

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry<br>(Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                             |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ТН ВЭД</b>           | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                 |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022                                                                                |

## **1. Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице.**

### **1.1 Идентификация химической продукции.**

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Техническое наименование<br>(по ТНПА) | Масла моторные                            |
| Торговое наименование                 | Масло моторное ONZOIL Premium 5W-30 A3/B4 |
| Химическое наименование<br>(по IUPAC) | не имеет                                  |
| Синонимы                              | не имеет                                  |

Технические условия ТУ BY 193657825.012 - 2025 «Масла моторные»

Код ОКП РБ: 19.20.29.511

Код ТН ВЭД: 2710198200

|                                                                              |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Краткие рекомендации по<br>применению (в т. ч. ограничения<br>по применению) | масло моторное предназначено для смазывания<br>двигателей внутреннего сгорания. |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### **1.2 Сведения о производителе.**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное официальное название<br>организации | Общество с ограниченной ответственностью<br>«М1 Трейдинг» (ООО «М1 Трейдинг»)                                                                                                                                             |
| Адрес<br>(почтовый и юридический)          | Юридический адрес: ООО «М1 Трейдинг».<br>220113. г. Минск, ул. Мележа 5, корпус 2,<br>офис 1 110<br>Адрес производства: Минская область,<br>Дзержинский р-н, г. Фаниполь, ул. Заводская,<br>41А/4, пом. 2, индекс 222750. |
| Телефон                                    | +375 17 373-73-74, +375 44 777-07-96 (8:30 –<br>17:30)                                                                                                                                                                    |
| E-mail                                     | <a href="mailto:info@m1trading.by">info@m1trading.by</a>                                                                                                                                                                  |

## 2. Идентификация опасности (опасностей).

### 2.1. Степень опасности химической продукции в целом

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к малоопасным веществам по степени воздействия на организм, 4 класс опасности, при образовании масляного аэрозоля - к умеренно опасным по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;
- продукция, вызывающая раздражение верхних дыхательных путей (при образовании аэрозоля), 3 класс,
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класс.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340.

Сигнальное слово

**ОСТОРОЖНО**

Символ опасности



Краткая характеристика опасности

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H413: Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Меры по безопасному обращению

P264: После работы тщательно вымыть руки.

P261: Избегать вдыхания аэрозолей.

P271: Использовать в хорошо вентилируемом помещении или на открытом воздухе.

P273: Избегать попадания в окружающую среду

Меры по ликвидации ЧС

P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку или маркировку продукта.

P102: Хранить в недоступном для детей месте.

P103: Перед использованием ознакомиться с маркировкой продукта.

P501: Удалить содержимое-контейнер в соответствии с местным/национальным законодательством.

P305 + P351 + P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337 + P332 + P311+P312: Если раздражение глаз не проходит, при возникновении раздражения кожи или плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью

P304+P340: При вдыхании: Свежий воздух, покой.

### 3.Состав (информация о компонентах).

#### 3.1 Сведения о продукте в целом

Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет

Химическая формула Не имеет

Общая характеристика состава Масло изготавливается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 193657825.012-2025 «Масла моторные», по технологии, утвержденной в установленном порядке.

#### 3.2 Компоненты

| Компоненты (наименование)                                                               | Массовая доля, % | ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности          | № CAS      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------|
| Смазочные масла (нефтяные), углеводороды C15-30                                         | 10-90%           | 300 (пары)<br>5 (аэрозоль).             | 4 (пары)<br>3 (аэрозоль) | 72623-86-0 |
| <u>Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие парафиновые, углеводороды C15-30</u>    | 10-90%           | 300 (пары)<br>5 (аэрозоль).             | 4 (пары)<br>3 (аэрозоль) | 64742-55-8 |
| <u>Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые нафтеновые</u> (углеводороды C20 -C50) | 10-90%           | 300 (пары)<br>5 (аэрозоль).             | 4 (пары)<br>3 (аэрозоль) | 64742-52-5 |
| Многофункциональные присадки                                                            | < 10%            | не установлена                          | нет                      | нет        |

## 4. Меры первой помощи.

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | В условиях образования масляного аэрозоля - першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота. Вдыхание (аэрозоля) может вызвать химическую пневмонию. |
| При воздействии на кожу                              | При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем.                                                                                                                       |
| При попадании в глаза                                | Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки.                                                                                                                                                                            |
| При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание.                                                        |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Освободить от стесняющей дыхание одежды. Свежий воздух, покой, тепло. При потере сознания - нашатырный спирт (с ватки). При необходимости обратиться за медицинской помощью.                                                                                           |
| При воздействии на кожу                           | Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью                                                                                  |
| При попадании в глаза                             | Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и, если это легко сделать и продолжить промывание глаз.<br><br>Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью |

При отравлении пероральным путем

Обильное питье. Обратиться за медицинской помощью.

Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания.

## **5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.**

5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044)

Горючая жидкость.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле: более 200°C. Температурные пределы распространения пламени: нижний – 197°C; верхний – 241°C. Температура самовоспламенения более 220°C.

5.3 Продукты горения и/или термо- деструкции 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.

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 сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ,

перегретый пар.

#### 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.

#### 5.6 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения. Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами.

#### 5.7 Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой. Использование СИЗ, средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных): комплект боевой одежды пожарного.

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

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

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Пролитые обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для

аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала).

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

Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания масла в водоемы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органом. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания. В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством.

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

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

Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов. Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливо-наливных работах должны быть

заземлены и защищены от статического электричества.

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ).

Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масел. При хранении и применении масел следует предусматривать меры, исключающие попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Транспортирование масла осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары.

## **7.2 Правила хранения химической продукции.**

Условия и сроки хранения (в т. ч. несовместимые при хранении веществ и материалы)

Наливную продукцию следует хранить в отдельных резервуарах, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, обеспечивающих сохранение качества в пределах требований нормативной документации на продукт. Фасованную продукцию следует 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. Тару с нефтепродуктами устанавливают пробками вверх.

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления. Несовместимые при хранении

вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества.

Упаковка

Металл, полимерные материалы

Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется

## **8. Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.**

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

Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, предотвращение разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны

### **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности. Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры.

Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ - респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы

Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Защитные очки, рукавицы, маслобензостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты.

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется

## 9. Физико-химические свойства.

Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние)

Однородная маслянистая жидкость без видимых посторонних включений.

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

| Наименование проверяемого показателя                            | Норма для марки масла      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                 | ONZOIL Premium 5W-30 A3/B4 |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с          | 9,3-12,5                   |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже | 200                        |
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> , не более               | 930                        |

Растворимость (в конкретной среде): не растворяется в воде, растворяется в легких, средних нефтяных дистиллятах.

## 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

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем, галогенируется, сульфuriруется, окисляется.

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

Избегать контакта с открытым пламенем, источником тепла. Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода.

## 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 воздействию на организм человека в условиях образования масляного аэрозоля. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

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).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизацию)

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз.

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

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действиях продукции отсутствуют.

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

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, не установлено.

Не классифицируется как канцерогенные для человека (поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по менее 3%).

Кумулятивные свойства масла выражены слабо. 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.

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников.

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$ ) ( $ЛД_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного) ( $CL_{50}$  ( $ЛК_{50}$ ), время экспозиции (ч). вид животного)

$DL_{50} > 5000$  мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 5000$  мг/кг (н/к, кролики);

$CL_{50} > 4000$  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, почва)

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами.

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.

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.

Масло токсично 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 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.

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения.

## 12.2 Пути воздействия окружающую среду

на Загрязнение окружающей среды в результате нарушения правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованного размещения отходов, сброса в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в

результате аварий и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

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

| Компоненты                                                                     | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ2, класс опасности)                     | ПДК вода <sup>3</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>4</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)                                                        | ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Смазочные масла (нефтяные), углеводороды C15-30                                | 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/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3) | не установлена                 |
| Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие парафиновые, углеводороды C15-30  | 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/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3) | не установлена                 |
| Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые нафтенные (углеводороды C20-C50) | 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/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3) | не установлена                 |

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). 2 Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 3 Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

Масло смазочное:

EC50 > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

EC50 > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);

CL50 > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч).

Дистилляты (нефтяные):

EC50 > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

CL50 > 100 мг/л (пимефалес бычеголовый, 96 ч)

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

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг.

### **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 мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ)

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

Отработанная продукция подлежит сдаче на пункты сбора отработанной продукции для подготовки к последующей переработке (утилизации). Хранение отработанной продукции осуществляется по маркам или группам согласно приложению 2 к Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». При обращении отработанной продукции запрещается: сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим

захоронением; смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом (дизельным, судовым, котельно-печным, мазутом) 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; смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения; применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов.

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

## **14. Информация при перевозках (транспортировании).**

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | Номер ООН отсутствует                                                                                                                                                                                                  |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования                                  | Транспортное наименование:<br>Масло моторное ONZOIL Premium 5W-30 A3/B4<br>Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.                                                                                            |
| Применяемые виды транспорта                                                              | Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный                                                                                                                                                                      |
| Классификация опасности груза (по ГОСТ 19433)                                            | Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433                                                                                                                                                                     |
| Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192)                            | Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей» ГОСТ 14192; «Беречь от влаги» ГОСТ 14192; «Герметичная упаковка» ГОСТ 14192; «Верх» ГОСТ 14192. |

## **15. Информация о национальном и международном законодательстве.**

### **15.1 Национальное законодательство: в любых случаях следует поступать в соответствии с действующими Законами и Постановлениями Республики Беларусь.**

Законы Республики Беларусь:

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХП

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3

Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3

Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23 июня 2008 г. № 356-3

Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей» от 09.01.2002 г. № 90-3

Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. №340-3

Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов» от 06.06.2001 г. № 32-3

Закон Республики Беларусь «О пожарной безопасности» от 15.06.1993 г. № 2403-ХП.

### **15.2 Международное законодательство.**

Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.): Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances), ESIS: European Chemical Substances Information System.

Согласованная на глобальном уровне Система классификации опасности и маркировки химической продукции (United Nations Globally Harmonized System, GHS). Регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и Ограничение химических веществ), Приложение II: «Regulation (EC) № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals». Регламент CLP № 1272/2008 от 16.12.2008 по классификации, упаковке и маркировке химических веществ и их смесей: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548 EEC and 1999/45/EC and amending Regulation (EC) № 1907/2006.) Регламент ЕС «COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010, amending Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation. Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)».

## **16. Дополнительная информация.**

**16.1 Сведения о издании (переиздании) ПБ:** (указывается: «ПБ разработан впервые или иные случаи с указанием основной причины пересмотра»: Паспорт безопасности разработан впервые.

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:**

ТУ ВУ 193657825.012 - 2025 «Масла моторные»

ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.4.034-2017. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

ГОСТ 12.4.010-75. Система стандартов безопасности труда. Рукавицы специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.068-79. Система стандартов безопасности труда. Средства дерматологические защитные. Классификация. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.103-2020. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация

ГОСТ 12.4.310-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.013-85. Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Технические условия

ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов

ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. Вредные вещества в промышленности. Том 1. Справочник в 3-х томах под редакцией Н.В. Лазарева-Л.: Химия. 1976 г.

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2-х книгах. Под ред. А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко - М.: Химия, 1990 - 384 с.

ТКП 238-2010 Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь

Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания, захоронения токсичных промышленных отходов, Санитарные правила - М., 1985

Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем - М.: Химия, 2002.-608 с.

24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. - 2-е изд. переработанное и дополненное. - Л. Химия. 1982 – 216 с.