

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))»
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– 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 (по ТНПА)	Масла моторные
Торговое наименование	Масло моторное ONZOIL 2T TC-W3 Outboard
Химическое наименование (по IUPAC)	не имеет
Синонимы	не имеет

Технические условия ТУ ВУ 193657825.012 - 2025 «Масла моторные»

Код ОКП РБ: 19.20.29.511

Код ТН ВЭД: 2710198200

Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)	Масло моторное полусинтетическое ONZOIL 2T TC-W3 Outboard предназначено для использования в качестве компонента масляно-топливной смеси для бензиновых двигателей водной техники.
--	---

1.2 Сведения о производителе.

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

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 _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	№ CAS
Смазочные масла (нефтяные), углеводороды C15-30	10-90%	300 (пары) 5 (аэрозоль).	4 (пары) 3 (аэрозоль)	72623-86-0
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие парафиновые, углеводороды C15-30	10-90%	300 (пары) 5 (аэрозоль).	4 (пары) 3 (аэрозоль)	64742-55-8
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые нафтенновые (углеводороды C20 -C50)	10-90%	300 (пары) 5 (аэрозоль).	4 (пары) 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. Если раздражение не проходит обратиться за

При отравлении пероральным путем	медицинской помощью 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 термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. 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 их 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. Проливы 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 маслобензостойкие 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/м³

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 2T TC-W3 Outboard
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	8-13
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	135
Плотность при 20 °C, кг/м ³ , не более	905

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

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

сенсibilизирующем действиях продукции отсутствуют.

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/м³ (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 на окружающую среду

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/м3 (ЛПВ2, класс опасности)	ПДК вода3 или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.4 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,

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

Масло смазочное:

ЕС50 > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

ЕС50 > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);

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

Дистилляты (нефтяные):

ЕС50 > 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 биодеграции 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.

имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских).

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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН отсутствует

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Масло моторное: ONZOIL 2T TC-W3 Outboard.

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.