

**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/м³

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) Жидкости гидравлические

Торговое наименование Жидкость гидравлическая: жидкость для гидроусилителя руля ONZOIL ГУР Dexron II D

Химическое наименование
(по IUPAC) не имеет

Синонимы не имеет

Технические условия ТУ BY 193657825.017 - 2025 «Жидкости гидравлические»

Код ОКП РБ: 19.20.29.591

Код ТН ВЭД: 2710198400

Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению) гидравлические жидкости предназначены для использования в гидроусилителях руля легковых и коммерческих автомобилей, а также в некоторых автоматических трансмиссиях и гидравлических системах.

1.2 Сведения о производителе.

Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «M1 Трейдинг» (ООО «M1 Трейдинг»)

Адрес Юридический адрес: ООО «M1 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.
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340.

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО



Символ опасности

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Краткая характеристика опасности

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

Меры по безопасному обращению

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P264: После работы тщательно вымыть руки.

P261: Избегать вдыхания аэрозолей.

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

Меры по ликвидации ЧС

P273: Избегать попадания в окружающую среду
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.
P405: Хранить в не доступном для посторонних месте.
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 +P313+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

Жидкость для гидроусилителя руля изготавливается в соответствии с требованиями ТУ BY 193657825.017-2025 «Жидкости гидравлические», по технологии, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Компоненты

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	№ CAS
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 нафтеновые (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 -
першние 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 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 в закрытом тигле >195°C. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле: более 215°C. Температура самовоспламенения более 225°C.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются токсичные продукты: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота. Диоксид серы – раздражает дыхательные

пути, вызывая спазм бронхов и увеличение сопротивления дыхательных путей. При воздействии диоксида серы в виде аэрозоля, образующегося при туманах и повышенной влажности воздуха, раздражающий эффект увеличивается. ПДКр.з.=10,0 мг/м³, 3 класс опасности.

Оксид углерода – обладает раздражающими свойствами на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, вызывает изменения в крови. ПДКр.з. = 20,0 мг/м³, 4 класс опасности.

Оксид азота – вызывает удушье вследствие вытеснения кислорода из легких. В смеси с кислородом – слабый наркотик. 3 класс опасности, ПДКр.з.=5,0 мг/м³.

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

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, порошковые и углекислотные огнетушители, песок, полотнище противопожарное; 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. Попадание воды, используемой для тушения пожара, в канализацию – запрещено.

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. Проливы обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

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.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

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

Разлитую жидкость собрать в исправную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), место пролива промыть горячей водой, затем протереть сухой ветошью. На открытом воздухе: Жидкость перекачать в исправную ёмкость. Место пролива засыпать адсорбирующими материалом с последующим удалением и обезвреживанием. 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 жидкости в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) - откачать.

Не допускается попадание гидравлической жидкости в поверхностные и грунтовые воды, канализацию. При попадании в водоёмы — принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйствственно-бытового использования

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. Вблизи гидравлической

Меры по защите окружающей среды**Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

жидкости запрещается обращение с открытым огнём и искрящим инструментом.

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

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

Транспортирование гидравлической жидкости 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 нефтепаливное; 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 крышками вверх, защищенной от действия прямых солнечных лучей, источников нагрева и огня, 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, 3 класс опасности

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, предотвращение разбрызгивания гидравлической жидкости, 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.

Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры.

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

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 гидрофильтрующие пленкообразующие защитные мази, пасты.

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 жидкости для гидроусилителя руля ONZOIL ГУР Dexron II D
Плотность при 20 °C, г/см ³ , не более	0,900
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с, не менее	6,5
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	30-45
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	210
Наличие водорастворимых кислот и щелочей	Допускается щелочная реакция

Растворимость (в конкретной среде): не растворяется в воде, реагируют с органическими и неорганическими кислотами, щелочами, окислителями. Растворяются в органических растворителях (сольвент, ацетон, уайт-спирит, ксилол) и жирах.

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)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования

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, сульфируется, окисляется.

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. Раздражает слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу. Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии.

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

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)

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

состав периферической крови, печень, почки, кожа, глаза.

Жидкости гидравлические вызывают раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз.

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

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам:

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные могут проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсибилизирующее действие не установлено

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 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 (DL₅₀) (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного) (CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч). вид животного)

Дистилляты нефтяные:
DL50 > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
DL50 > 2500 мг/кг (н/к, кролики);
CL50 : 2180-4000 (инг., крысы).

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Жидкость гидравлическая 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. Токсично для обитателей водоемов с долгосрочными последствиями. 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 окислительноновосстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий

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 .

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 (ЛПВ*, класс опасности)	ПДК водаЗ 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)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные легкие парафиновые, углеводороды C15-30	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового 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 нафтеновые (углеводороды C20-C50)	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового 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).

** Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

*** Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

Дистилляты нефтяные:
CL50 > 5 000 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);
EC50 > 10 000 мг/л (дафний Магна, 48);
EC50 > 1 000 мг/л (Scenedesmus subspicatus (синезеленые), 96 ч).

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Продукт токсичен для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3,0 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и

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

(окисление, гидролиз и т.п.)

грибов, что приводит к нарушению процессов биодеградации органических веществ.

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 мгО₂/мг; БПК = 0,31-0,43 мгО₂/мг (принимая по нефтепродуктам).

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

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

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ)

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:

Жидкость гидравлическая ONZOIL ГУР Dexron II D.

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-XII

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-З

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

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

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

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

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 EC «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 BY 193657825.017 - 2025 «Жидкости гидравлические»

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.

ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

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.