

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 . 1 9 . 4 7 4 4 0

от « 24 » июля 2017 г.

Действителен до « 24 » июля 2022 г.

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

Заместитель директора _____



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Топливо дизельное

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Топливо дизельное видов 0, 1, 2, 3, 4, 5 (классы 3, 4, 5)

синонимы

Топливо нефтяное жидкое

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 1 . 3 3 5

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 4 2 3 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 0251-083-00151638-2011 Топливо дизельное Сургутского ЗСК

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Предположительно вызывает раковые заболевания. Обладает раздражающим действием. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды; токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Топливо	нет	нет	68334-30-5	269-822-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпром переработка» Сургутский ЗСК,
(наименование организации)

Сургут
(город)

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

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи (8462) 95-47-10

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)



Дорошук /
(цифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Топливо дизельное [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Топливо дизельное предназначено для дизельных двигателей с использованием в холодном и арктическом климатах (ГОСТ 16350) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Газпром переработка» Сургутский ЗСК
- 1.2.2 Адрес 628408, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-ЮГРА, г. Сургут, ул. Островского, д. 16
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3462) 95-48-89
- 1.2.4 Факс (3462) 28-41-71
- 1.2.5 E-mail office@zsk.gpp.gazprom.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к малоопасной по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1,4].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [32]:

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 4 класса;
- продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 4 класса;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса;
- продукция, вероятно, канцерогенная для человека, 2 класса;
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, 2 класса;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

- H227: Горючая жидкость.
- H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H332: Вредно при вдыхании.
- H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H373: Может поражать вилочковую железу, печень и костный мозг в результате многократного или продолжительного воздействия.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [27].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [19].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [19].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Топливо дизельное получают прямой перегонкой смеси нефтегазоконденсатной дестанизированной, состоящей из углеводородов с углеродным числом преимущественно в диапазоне C₉-C₂₀, с последующей гидроочисткой и депарафинизацией, а также вводом присадок (добавок), допущенных к применению в установленном порядке [1].

Топливо дизельное выпускается видов 0, 1, 2, 3, 4, 5 (классы 3, 4, 5).

В зависимости от содержания серы установлены следующие классы топлива:

- класс «3» - содержание серы не более 350 мг/кг – для автомобильной техники экологического класса «3»

- класс «4» - содержание серы не более 50 мг/кг – для автомобильной техники экологического класса «4»

- класс «5» - содержание серы не более 10 мг/кг – для автомобильной техники экологического класса «5» [1].

Коды ОКПД2 топлив [1]:

19.20.21.323 – топливо дизельное зимнее экологического класса K3;

19.20.21.324 – топливо дизельное зимнее экологического класса K4;

19.20.21.325 – топливо дизельное зимнее экологического класса K5;

19.20.21.333 – топливо дизельное арктическое экологического класса K3;

19.20.21.334 – топливо дизельное арктическое экологического класса K4;

19.20.21.335 – топливо дизельное арктическое экологического класса K5.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,5,19,34]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Топливо, в том числе:	до 100	нет	нет	68334-30-5	269-822-7

-полициклические ароматические углеводороды	не более 8 (класс 5) не более 11 (класс 3,4)	нет	нет	нет данных	нет данных
---	---	-----	-----	------------	------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Слабость, головокружение, головная боль, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, чувство опьянения, нарушение координации движения, потеря сознания, тошнота, рвота [3,19,20,23].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, сухость кожных покровов, зуд, отек [19,20,23].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, резь, болевые ощущения [19,20,23].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Слабость, головная боль, тошнота, рвота, желудочно-кишечные расстройства [3,19,20,23].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. Освободить пострадавшего от стесняющей дыхание одежды. Принять успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырник). При потере сознания – вдыхание нашатырного спирта с ватки, при остановке дыхания - немедленное искусственное дыхание. Срочно обратиться к врачу [19,23].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [2,19,23].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть большим количеством теплой воды. В случае продолжительного раздражения обратиться к врачу [2,19,23].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость водой, принять активированный уголь. Рвоту не вызывать, срочно обратиться к врачу [3,19,20].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем, противопоказаны адреналин и адреномиметические препараты [3].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [1,2,20].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
Температура вспышки в закрытом тигле:
не ниже 30 °С (виды 3, 4, 5 и 6)
не ниже 40 °С (виды 0, 1, 2);
температура самовоспламенения: 310 °С
температурные пределы воспламенения:
69 °С (нижний), 105 °С (верхний)
концентрационные пределы воспламенения, об.: 2-3 % по объему [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции выделяет вещества, оказывающие раздражающее и токсическое действие: оксиды углерода, серы и другие вещества [19].

стр. 6 из 13	РПБ № 97152834.19.47440 Действителен до 24.07.2021 г.	Топливо дизельное по ТУ 0251-083-00151638-2011
--------------	--	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, перегретый пар, порошок ПСБ-3; в помещении объемное тушение [1,11].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [20].

5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании [20].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м, удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [20].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [20].

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для ликвидации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать [20].

В закрытом помещении: пролитое топливо собрать в отдельную тару. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Пожар тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами (см. раздел 5 ПБ). Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [20].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы [1].

Выполнение во взрывобезопасном исполнении электрооборудования, электрических сетей и арматуры искусственного освещения [1].

Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения с целью исключения попадания паров топлива в воздушную среду [1].

Соблюдение мер пожарной безопасности [1].

В рабочих помещениях для хранения и эксплуатации топлива запрещаются работы с открытым огнем [1].

При ремонтных работах и вскрытии тары использовать искробезопасный инструмент. Соблюдать правила пожарной безопасности, рабочие места обеспечить первичными средствами пожаротушения [1].

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 [2].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

– максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования;

– периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

– анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;

– очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование осуществляется по ГОСТ 1510 [1].

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,14].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Топливо следует хранить в стационарных и передвижных металлических резервуарах: горизонтальных низкого давления и вертикальных без понтона и газовой обвязки; в резиноканевых резервуарах [10].

Топливо в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с топливом устанавливают пробками вверх [10].

Гарантийный срок хранения топлива – 1 год со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся вещества; легкогорючие вещества [2,14].

Герметично закрываемые автоцистерны и железнодорожные цистерны [1].

В быту не применяется [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Углеводороды алифатические предельные (C₂-C₁₀):

ПДК р.з. = 900/300 мг/м³, пары [1,5].

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием паров углеводородов в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

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

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для выхода из опасной зоны промышленные фильтрующие противогазы с фильтрующими коробками марки А; при выполнении работ в условиях превышения концентрации вредных примесей в воздухе (выше 0,5% об.), пониженного (менее 20% об.) содержания кислорода в воздухе и в замкнутых пространствах - изолирующие шланговые противогазы марки ПШ-1 или ПШ-2 [1,26].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки, рукавицы, маслобензостойкие перчатки, защитные мази и пасты [1,2,26].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Вязкость кинематическая при 40 °С: от 1,50 до 4,00 мм²/с (виды 0, 1, 2) мм²/с, от 1,40 до 4,00 мм²/с (вид 3) мм²/с, от 1,20 до 4,00 мм²/с (вид 4) мм²/с;

плотность:

- при 15 °С: от 800 до 845,0 кг/м³ (виды 0 и 1), от 800 до 840 кг/м³ (виды 2, 3 и 4)

зольность не более 0,01 % [1].

Практически не растворимо в воде. Растворимо в большинстве органических растворителей [19,20].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий обращения.

10.2 Реакционная способность

Окисляется, реакционная способность возрастает при повышении температуры [14,27].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Нагревание, неполнота сгорания, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, оксидов углерода и серы [19].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасное (малотоксичное) вещество по степени воздействия на организм. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему (вероятно наркотическое действие при вдыхании). Раздражает слизистые оболочки глаз и кожу [1-3].

Пары углеводородов в условиях острого воздействия поражают главным образом ЦНС, в условиях хронической интоксикации оказывают на организм политропное действие, поражая ряд органов и систем [31].

Действие паров углеводородов и их производных усиливается с повышением температуры [12].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,24].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, верхние дыхательные пути, костный мозг, вилочковая железа, кровь, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожные покровы, глаза [3,19,20,23,34].

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

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

Пары продукта и их смеси с аэрозолем раздражают верхние дыхательные пути, глаза, кожу [2,3,12,19].

Контакт топлива с кожей вызывает ее поражение и возникновение кожных заболеваний [2,3].

Топливо обладает кожно-резорбтивным действием [19]. Практически все топлива при всасывании через кожу вызывают острую почечную недостаточность, могут приводить к гематологическим изменениям [3,12].

Топливо обладает сенсибилизирующим действием [19]. У постоянно контактирующих с топливом людей возможно развитие профессионального аллергического дерматита и профессиональной экземы. Наиболее поражаемые ткани: кожа кистей рук, предплечий, лица и шеи [3,12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

По различным видам топлив эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались. Мутагенное действие не установлено. Кумулятивность у

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

различных видов топлив выражена слабо [3,12,19]. Предположительно вызывает раковые заболевания [1,33,34].

Длительный контакт с топливом приводит к изменению функции центральной нервной системы, повышенной заболеваемости органов дыхания у человека [1-3].

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы,
CL₅₀ > 5000 мг/м³, 4 часа, крысы,
DL₅₀ > 4300 мг/м³, н/к, кролики [34].

11.6 Показатели острой токсичности

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Топливо может загрязнять атмосферный воздух летучими углеводородами и продуктами сгорания [3,12].

Изменять органолептические свойства воды (изменение привкуса и появление запаха), образовывать маслянистую пленку и взвеси на поверхности, нарушать санитарный режим, приводить к гибели обитателей водоемов. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции [3,12,16].

Пропитывание нефтепродуктами почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к потере декоративности, угнетению или деградации растительного покрова [29]. При загрязнении почвы нарушается природное равновесие в почвенном биоценозе, изменяются водно-физические свойства и структура почв [30].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС [3].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [6-9]

ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1,0 (алканы C ₁₂ -C ₁₉), рефл., 4 класс опасности	0,3 (нефть), орг. пленка, 4 класс опасности	0,05 (нефтепродукты), токс., 3 класс опасности (для морских водоемов); 0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб. хоз., 3 класс опасности	не установлена

¹ 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)

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

LL₅₀ = 28 мг/л, рыбы, 48 ч,
LL₅₀ = 21 мг/л, рыбы, 96 ч,
NOEL = 0,083 мг/л, рыбы, 96 ч,
EL₅₀ > 68 мг/л, дафнии Магна, 48 ч,
NOEL = 46 мг/л, дафнии Магна, 48 ч,
NOEL < 1 мг/л, водоросли, 72 ч [34].

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

Трансформируется в окружающей среде [19].

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 7,8 ПБ).

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

Отходы: испорченный продукт с места аварии, топливо не пригодное к использованию, ветошь, невозвратная тара подлежат сбору в отдельные емкости и вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами для ликвидации [24].

Емкости многократного использования следует промывать горячей водой или пропарить. Промывные воды направлять на очистку [10].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1202 [1,18].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Топливо дизельное [18].

Транспортное наименование: Топливо дизельное видов 0, 1, 2, 3, 4, 5 (классы 3, 4, 5) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[1,20,22]

- класс

3

- подкласс

3.3

- классификационный шифр

3313 (по ГОСТ 19433)

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3033 (при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[18]

- класс или подкласс

3

- дополнительная опасность

отсутствует

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Бережь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [25].

стр. 12 из 13	РПБ № 97152834.19.47440 Действителен до 24.07.2021 г.	Топливо дизельное по ТУ 0251-083-00151638-2011
---------------	--	--

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка при железнодорожной перевозке № 315 [20].
F-E, S-E (при морских перевозках) [35].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ зарегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Внесены изменения в пункт 3.1.3, дата внесения 16.04.2019 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0251-083-00151638-2011 с изм. 1,2 Топливо дизельное Сургутского ЗСК.
2. К. К. Папок, И. Г. Барон. Ядовитость топлив, масел и технических жидкостей. – Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, Москва, 1960.
3. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2415-08.
8. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
9. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09.
10. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
13. Глебов Н. В. Безопасность при работе с нефтепродуктами. -Л.: Колос, 1971.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

14. Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Химия, 1981.
15. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2013 г.
16. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980.
17. ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 N 1208). Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. N 272.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2013.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Топливо дизельное. ВТ-001853 от 17.10.00.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 2016 г.).
21. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2011 г.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. - М: Транспорт, 1996 г.
24. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
26. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
27. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
28. ГН 2.2.5.563-96 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами». Гигиенические нормативы. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 1996 г.
29. Другов Ю. С., Родин А. А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-Пб, 2000.
30. Середин В. В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами //Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, № 6.
31. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов; Справ. изд. Под ред. В. А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
32. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
33. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.
34. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
35. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. – С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.