

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «25» ноября 2021г.

Действителен до «25» ноября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Топливо дизельное ЕВРО

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Дизельное топливо ЕВРО различных марок, сортов, классов, экологического класса К5

синонимы

Не имеет

Код ОКНД 2

1 9 . 2 0 . 2 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 4 2

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

ГОСТ 32511-2013 Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Вредна при вдыхании. Обладает наркотическим действием. При попадании на кожу, в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично 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 дизельное	Не установлена	Нет	68334-30-5	269-822-7

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»
филиал Сургутский завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина, Сургутский район
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи

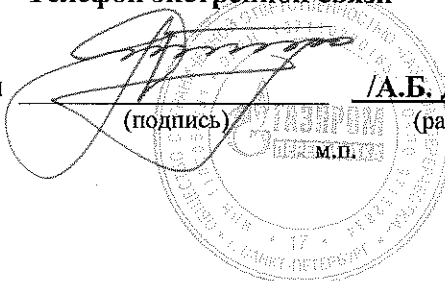
8(3462)95-47-10

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/А.Б. Дорошук/

(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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

Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	стр. 3 из 18
---	---	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1 Техническое наименование	Топливо дизельное ЕВРО [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Дизельное топливо ЕВРО (далее – топливо) предназначено для использования в двигателях внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия. Топливо не должно содержать металлосодержащие присадки, за исключением антистатических присадок [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка» филиал Сургутский Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: а/я 1233, пгт. Солнечный, Сургутский район, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, 628452; Юридический адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д. 6, к. 1, стр. 1, офис 901.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (3462) 95-47-10 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)
1.2.4 Факс	8 (3462) 95-48-05 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)
1.2.5 E-mail	gpp@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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм: 4 класс [2]. В соответствии с СГС топливо дизельное относится к следующим видам и классам опасности [3-6,8]: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 3; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4; - химическая продукция, вызывающая поражение некроз/раздражение кожи: класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: подкласс 2В; - канцероген: класс 2;
--	---

стр. 4 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
-----------------	---	---

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (химическая продукция, обладающая наркотическим действием);
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013 [7]

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя

Восклицательный знак

Опасность для здоровья человека

Сухое дерево и мертвая рыба

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H332: Вредно при вдыхании;
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (печень, тимус, костный мозг);
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет [8,9].

3.1.2 Химическая формула

Нет. Сложная смесь веществ [1,8,9,11].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Топливо получают в процессе переработки нефти и/или смеси нефти с газовым конденсатом с установок прямой перегонки и последующих вторичных процессов по

технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке в соответствии с требованиями ГОСТ 32511-2013 [1].

Топливо представляет собой смесь алифатических нафтеновых и ароматических углеводородов с углеродным числом преимущественно в диапазоне C₉–C₂₀, могут присутствовать смолистые, сернистые соединения, вода, механические примеси [8,11-13].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,8,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Топливо дизельное	100	Не установлена	Нет	68334-30-5	269-822-7
В том числе полициклические ароматические углеводороды	3,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, головная боль, чувство опьянения, тошнота, рвота, першение в горле, кашель, нарушение координации движений, понижение температуры тела, замедление пульса. После тяжелых отравлений возможны потеря сознания [9,12,13].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд, шелушение, трещины, возможны дерматиты и экземы [9,12,13,18].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь, краснота, боль, отеки [9,12,18].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, головная боль, кашель, тошнота, рвота, затрудненное дыхание. В тяжелых случаях - судороги, потеря сознания, развивается токсическая пневмония [12,13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Пострадавшего удалить из загрязненной атмосферы, освободить от стесняющей дыхание одежды, покой, тепло. При нарушении дыхания дать кислород, при его отсутствии немедленно сделать искусственное дыхание «рот в рот» непрерывно до восстановления самостоятельного дыхания. Вызвать врача [9,12,15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [1,9,15].

стр. 6 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
-----------------	---	---

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [1,12,15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, обеспечить покой. Обратиться за медицинской помощью [1,9].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развития токсической пневмонии). Не применять адреналин и адреномиметические препараты при отравлении ингаляционным путем [9,12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [16,1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

В соответствии с «Требования пожарной безопасности к веществам и материалам» (ФЗ РФ от 22.07.2008 №123) [19]

[1] :

Наименование показателя	Значение [1]
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С для зимнего топлива, класс 0 для зимнего топлива, класс 1 для зимнего топлива, класс 2 для зимнего топлива, класс 3 для арктического топлива, класс 4	Выше 55 Не ниже 55 Не ниже 55 Не ниже 40 Не ниже 30 Не ниже 30
Температура самовоспламенения, °С	280-310
Температурные пределы воспламенения, °С нижний верхний	62 119
Взрывоопасная концентрация паров топлива в смеси с воздухом, % об	2-3

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При неполном сгорании образуются токсичные газы оксиды углерода, серы и азота, которые вызывают раздражение дыхательных путей, глаз, оказывают наркотическое действие, вызывают удушье от недостатка кислорода, потерю сознания, в тяжелых случаях возможен летальный исход [9,13,14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена, при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1]. При развившихся пожарах - воздушно-механическая и

химические пены с максимального расстояния [19,20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [20].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [21].

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния [18,21].

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. Откорректировать указанное расстояние по данным химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь, отправить из очага поражения на медобследование [18].

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ-67 и патронами БКФ, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, специальная обувь. При возгорании огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ – 20 [18].

стр. 8 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
-----------------	---	---

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)

Удалить из взрывоопасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей, направить на переработку или на уничтожение в специально отведенные места. Пролиты ограждать земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для ликвидации на полигон токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать [18,31].

При небольших разливах в закрытых помещениях место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1,31].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [18].

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

Приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства, анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках [1,22,23]. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. В помещениях для хранения и использования топлива дизельного запрещается использовать открытый огонь. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения.

При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1,24,25].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением топлива, герметичного оборудования, а также строгое соблюдение технологического режима [1].

Организация производственного контроля за содержанием предельно допустимых выбросов [1,10,26-27]. Должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание топлива в системы бытовой и ливневой канализаций, а также в открытые водоемы и почву [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка согласно ГОСТ 1510 осуществляется наливом специализированными контейнерами, железнодорожными цистернами с универсальным сливным прибором, автоцистернами, автотопливозаправщиками, нефтеналивными судами, а также по трубопроводу в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта [1,28].

После налива цистерны должны быть герметично закрыты, опломбированы, полностью исключать утечку продукта, удовлетворять требованиям электростатической безопасности. Не допускается налив свободнопадающей струей. Защита от накопления статического электричества при сливно-наливных операциях. Заполнение цистерн следует производить с учетом увеличения объема из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения. Степень наполнения – не более 95 %. Транспортная тара должна быть прочной, исправной, герметично закрытой, полностью исключать утечку продукта, удовлетворять требованиям электростатической безопасности, установлена пробками вверх, надежно закреплена [28].

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)

Хранят в подземных хранилищах, металлических стационарных и передвижных резервуарах низкого давления, которые должны быть устойчивы к воздействию топлива, подтоварной воды, пара [28]. Продукцию в таре 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. Тара должна быть герметичной и установлена вертикально пробками вверх. Электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны

стр. 10 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
------------------	---	---

быть во взрывозащищенном исполнении. Избегать контакта с огнем, искрами, пламенем [1,17,28].

Гарантийный срок хранения топлив, не содержащих депрессорно-диспергирующую присадку – 1 год со дня изготовления, для топлив содержащих депрессорно-диспергирующую присадку - 6 месяцев со дня изготовления, или его устанавливают в договорах на поставку топлива [1].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи, легкогорючие и легковоспламеняющиеся вещества [9,29,17].

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

Металлические емкости с внутренним маслобензостойким и паростойким защитным покрытием, удовлетворяющие требованиям электростатической безопасности [28].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

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.)

ПДК р.з. [10,1]:
- 900/300 мг/м³, пары (углеводороды алифатические предельные C₂-C₁₀ (в пересчете на C).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая состояние воздушной зоны не выше ПДК. В местах интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местные вытяжные устройства [1,22]. Использовать герметичное оборудование, емкости для хранения и транспортирования, проводить контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках, периодичность контроля – по ГОСТ 12.1.005 [1,23].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать пары, не принимать пищу и питьё, не курить на рабочем месте, применять СИЗ, соблюдать правила личной гигиены. В замкнутых пространствах запрещается работать в одиночку [1,30].

Все работающие должны проходить предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздрава РФ, а также обучение и инструктажи по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004 [1,30]. Должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты, утвержденными в установленном порядке [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марки ПФМГ с коробками БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные им в соответствии с ГОСТ 12.4.034 [1,32].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов из тканей с водо-масло- и нефтеотталкивающими свойствами (хлопок, химические волокна, а также искусственные кожи и ткани с полимерным покрытием) [33], специальная нескользящая обувь с глубоким рифлением, обитая не искрящими гвоздями [34]. Теплая одежда при работе на открытом воздухе.

Очки защитные (закрытые защитные очки) [35].

Для защиты рук применяют средства индивидуальной защиты рук по ГОСТ 12.4.020, защитные рукавицы по ГОСТ 12.4.010 из вискозно-полиэфирной ткани с масло-водозащитными свойствами и лавсановискозной ткани с маслонефте-водозащитной пропиткой [1,36,37].

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)

Прозрачная жидкость с выраженным специфическим запахом [9,11-13].

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

Температуры вспышки, самовоспламенения, концентрационные пределы распространения пламени приведены в разд.5.

Наименование показателей	Значение [1]
Цетановое число, не менее	51
Цетановый индекс, не менее	46,0
Плотность при 15 °С, кг/м ³	820,0-845,0
Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	8,0
Массовая доля серы, мг/кг, для экологического класса: К5	Не более 10,0
Зольность, % масс., не более	0,01
Массовая доля воды, мг/кг, не более	200
Кинематическая вязкость, при 40 °С, мм ² /с	2,000-4,500
Фракционный состав: - при температуре 250 °С перегоняется, % об., менее - при температуре 350 °С перегоняется, %	65

стр. 12 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
------------------	---	---

об., не менее	85
- 95 % об. перегоняется при температуре, °С, не выше	360

Нерастворимо в воде, растворяется в жирах, органических растворителях [9].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Химически стабильное вещество при соблюдении условий обращения [9,11-13].

10.2 Реакционная способность

По отношению к воде, кислотам и другим веществам в обычных условиях химически инертное. Окисляется [9,12]. При высокой температуре в присутствии кислорода горит, образуя CO_2 и H_2O и выделяя большое количество тепла. С воздухом пары в соответствующих соотношениях значений концентраций образуют взрывоопасные смеси [9,11-13].

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

Топливо создает угрозу распространения паровой фазы на больших пространствах и в смеси с воздухом в определенных условиях при наличии источника воспламенения практически всегда приводит к взрыву. В процессе горения (при неполноте сгорания) образуются оксиды углерода, серы, азота [9,17]. Исключить нагревание, давление, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с окислителями, кислотами, щелочами [1,9,29]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм [1,2].

При попадании на кожу, в глаза вызывает раздражение; вредно при вдыхании; может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что дизельное топливо вызывает раковые заболевания; может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (печень, тимус, костный мозг). Топливо дизельное может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. [1,9,11-13].

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

При вдыхании (ингаляционный), при проглатывании (пероральный), попадании на кожу, в глаза [1,9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь, кожа, глаза [9].

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)

Вдыхание паров углеводородов топлива вызывает раздражение верхних дыхательных путей, повышенные заболевания органов дыхания, функциональные нервные расстройства. При аспирации развивается пневмония с отеком легких и локальным эндобронхитом [9,12]. Оказывает раздражающее действие на глаза (конъюнктивиты, гиперемия), кожу. Кожа становится грубой, сухой, способна легко давать трещины, что может привести к заболеваниям кожи, возможны профессиональные дерматиты и экземы. Топливо обладает кожно-резорбтивным действием (может проникать через неповрежденные кожные покровы), вызывая сенсибилизацию. Наиболее поражаемые кожа кистей рук, предплечий, лица и шеи [9,12].

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

Влияние на функцию воспроизводства продукции не изучалось (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались, мутагенное действие не установлено) [9]. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (тимус, печень, костный мозг). Топливо обладает вероятным канцерогенным действием, по классификации МАИР отнесено к группе 3. Кумулятивность слабая [8,9,10].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного:
17900	в/ж	крысы [8]
4600-7500	в/ж	крысы [9]
4300	н/к	кролики [8,9]
CL ₅₀ - 4100 мг/м ³ , 4 ч, крысы [8].		

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет атмосферный воздух, воду и почву углеводородами, которые являются источниками фотохимического загрязнения, долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния. Пары загрязняют атмосферный воздух, придавая ему характерный запах. При попадании в водоёмы ухудшает их санитарно-гигиеническое состояние. При растекании на поверхности водоемов происходит образование пленок, донных отложений. В результате фотохимических реакций накапливаются продукты окисления, что отрицательно сказывается на обитателях водоемов. Оседая на почве, ухудшает её физико-химические свойства, наносит вред растительности, происходит деградация растительного покрова, гибель неустойчивых видов, загрязняются

стр. 14 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
------------------	---	---

грунтовые и подземные воды [13,38].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении, в результате чрезвычайных ситуаций [13].

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 [10, 39]

Компоненты	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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Топливо дизельное	Не установлена	0,3 орг.пл, класс опасн.4 (нефть)	0,05, класс опасн.3 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлена
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1,0/-, рефл. класс опасн.4	Не установлена	Не установлены	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Острая токсичность для рыб:

CL ₅₀ , мг/л	Вид	Время экспозиции (ч)	
54	<i>Iordanella floridae</i>	96	[9]
21	пресноводные рыбы	-	[8]

Острая токсичность для Дафний МАГНА, мг/л:

CL₅₀ - 68 мг/л пресноводные беспозвоночные, 48 ч [8]

Токсическое действие на водоросли (в культуре):

EC₅₀ 1,3-1,42 мг/л, 15 дней, 20 мг/л, 12 дней [9]

EC₅₀ 22 мг/л пресноводные водоросли [8]

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

Углеводороды в атмосфере подвергаются фотохимическому окислению с образованием карбонильных соединений, алкилнитратов и др. В воде и на почве подвергаются биоразложению под действием микроорганизмов с образованием конечных продуктов - двуокиси углерода и воды [13].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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)

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

Направляют на повторную переработку. В случае нецелесообразности повторной переработки пролитый жидкий продукт собирают в отдельную емкость и направляют для сжигания на полигон уничтожения токсичных промышленных отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [31]. Емкости освобождают от продукта, промывают водой и пропаривают до полного удаления остатков продукта [28]. Отстой воды и загрязнений от очистки оборудования ликвидируют в местах согласованных с местными природоохранными органами в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Невозвратная тара подлежит сдаче в специализированные организации.

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)

1202 [40,1].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование [40,18]:

ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ.

Транспортное наименование [1]:

Дизельное топливо ЕВРО, «марка», «сорт», «экологический класс»

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожные и автомобильные цистерны или автотопливозаправщики [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[41,1]:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3
3.3
3313, по правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам 3013 [18]

3

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

[40]:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

класс 3
нет
III

14.6 Транспортная маркировка

Надписи «Бережь от солнечных лучей» по ГОСТ

стр. 16 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
------------------	---	---

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	14192, «Огнеопасно» по ГОСТ 1510 [42,28].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 315 при перевозках железнодорожным транспор- том [1,18].
14.8 Дополнительная информация	В соответствии с правилами ДОПОГ по перевозке опасных грузов идентификационный номер опасности 30, классификационный код F1, группа упаковки III [43].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии
населения»;
ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
ФЗ «О техническом регулировании»;
ФЗ «О пожарной безопасности»;
ФЗ «Требования пожарной безопасности к веществам
и материалам»
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
«Экологический паспорт промышленного
предприятия», местные указы.

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

Не требуются [44].

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

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [45,46].

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия в
соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [47].
Предыдущий РПБ № 97152834.19.54410 от 05.12.2018г

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- ГОСТ 32511-2013 Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия с Изм. № 1.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества.
Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по
воздействию на организм

5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Европейское химическое агентство ЕСНА (European chemical Agency): [Электронный ресурс]. URL: <http://www.echa.europa.eu>.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Топливо дизельное. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ № 001853 от 11.02.2009 г.
10. СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
11. Химическая энциклопедия в 5-ти т., под. Ред. Кнуньянц И.Л., М., Сов. Энциклопедия, 1990г
12. Н.В.Лазарев Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., 1976г.
13. В.А.Филов Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Том 7, Л. Химия, 1998 г.
14. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп Л. Химия, 1989 г.
15. Н.В.Глебов Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения
17. О.М. Волков, Г.А. Прескураков. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 906 (с изменениями на 27 ноября 2020г..)
19. ФЗ РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (разд. VI, глава 30, статья 133)
20. А.Я Корольченко, Д.А. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник, М., Ассоциация Пожнаука, 2004 г.
21. Д.В. Поповский, В.Ю. Охломенко Боевая одежда и снаряжение пожарного: Методическое пособие. Под общей редакцией В.А. Грачева – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2004 г
22. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
23. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
24. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
25. ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
26. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
27. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
28. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
29. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность.

стр. 18 из 18	РПБ № 97152834.19.71424 Действителен до 25 ноября 2026г.	Топливо дизельное ЕВРО ГОСТ 32511-2013
------------------	---	---

Общие требования

- 30 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
31. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Главный государственный санитарный врач Российской Федерации. Постановление от 28 января 2021 г. № 3
32. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
33. ГОСТ 12.4.310-2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
34. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие под ред. С.Л.Каминского. Л., «Химия», 1989 г..
35. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
36. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
37. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
38. Ю.С. Другов, А.Н. Родин, Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Изд-во «Анатолия». Санкт-Петербург, 2000г
39. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
40. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила. Двадцатое первое пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
41. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
42. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
43. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). (Женева, 30 сентября 1957 г)
44. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной территории Таможенного Союза от 1 июля 2010 г.
45. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят 16 сентября 1987 г.)
46. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.)
47. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования