

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр	
РПБ № <u>0 0 1 4 9 7 6 5 · 0 2 · 3 5 6 4 0</u>	от «15» сентября 2014 г.
Действителен до «15» сентября 2019 г.	
Росстандарт	БВ0001
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИЦСМВ»	Руководитель: <u>Мокорнов</u> А.А. Топорков м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Топливо дизельное ЕВРО
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Топливо дизельное ЕВРО (сорта В, С, D, E, F, классы 0, 1, 2, виды II, III)
синонимы	Отсутствует

Код ОКП: 0 2 5 1 0 2 Код ТН ВЭД: 2 7 1 0 1 9 4 2 (см. раздел 1 ПБ)

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

ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009) «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает наркотическое и общетоксическое действие. Вредно при вдыхании паров и аэрозоля. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. Предположительно может вызывать раковые заболевания. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды. 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 (если имеется)
Топливо дизельное	не установлена	нет	68334-30-5	269-822-7
Углеводороды алифатические предельные C ₇ -C ₁₀ (в пересчете на С)	900/300	4	отс.	отс.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Славнефть-ЯНОС», г. Ярославль
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 0 0 1 4 9 7 6 5 Телефон экстренной связи: (4852) 44-17-69

Руководитель организации-заявителя: Никитин / А.А. Никитин /
(подпись) расшифровка

м.п.

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование: Топливо дизельное ЕВРО [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению: Топливо для дизельных двигателей [1].
(в т.ч. ограничения по применению) В условиях умеренного климата применяется топливо сортов В, С, D, Е, F, в условиях холодного климата – топливо классов 0, 1, 2 [1].
- 1.1.3 Дополнительные сведения Дизельное топливо выпускается пяти сортов, трех классов и двух видов (подробнее см. п.3.1.3) [1]:

Сорт / Класс	Вид	Код ОКП	Код ОКПД2*	Код ТНВЭД
Сорта В, С, D	II	02 5173	19.20.21.314	2710 19 421 0
	III	02 5183	19.20.21.315	
Сорта Е, F	II	02 5173	19.20.21.344	2710 19 424 0
	III	02 5183	19.20.21.345	
Классы 0, 1, 2	II	02 5172	19.20.21.324	2710 19 422 0
	III	02 5182	19.20.21.325	

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации: Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» (ОАО «Славнефть-ЯНОС»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый): 150000, ГКП, г. Ярославль, Московский пр., 130
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (4852) 44-17-69 (диспетчер, круглосуточно)
(4852) 47-80-92 (секретарь, с 8 до 17 ч. Моск.вр.)
- 1.2.4 Факс: (4852) 47-18-74
- 1.2.5 E-mail: post@yorp.yaroslavl.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом: *Классификация по ГОСТ 12.1.007-76 [1]:*
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС) *4 класс опасности (малоопасное вещество)*
Классификация по СГС [25,26,27]:
Воспламеняющаяся жидкость (Класс 3)
Острая токсичность (Класс 4)
Раздражение кожи (Класс 2)
Аспирационная токсичность (Класс 1)
Канцерогенность (Класс 2)
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (Класс 2)
Хроническая токсичность для водной среды (Класс 2)

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово: ОПАСНО [25,29]

2.2.2 Символы опасности



- «Пламя»
«Опасность для здоровья человека»
«Восклицательный знак»
«Сухое дерево и мертвая рыба»

* После введения в действие Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008)

стр. 4 из 14	РПБ № 00149765.02.35640 Действителен до 15.09.2019	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
-----------------	---	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H332: Вредно при вдыхании паров и аэрозоля.
H351: Предположительно может вызывать раковые заболевания.
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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 (смесь сложного состава) [26].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет (смесь сложного состава) [26].

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

Получают компаундированием среднестиллятных фракций при переработке нефти. Представляет собой смесь высококипящих алифатических и ароматических углеводородов переменного состава. В зависимости от предельной температуры фильтруемости топливо выпускается сортов В, С, D, E, F, классов 0, 1, 2. В зависимости от содержания серы – видов II (не более 50 мг/кг) и III (не более 10 мг/кг). Содержание полициклических ароматических углеводородов не превышает 8 %. Может содержать функциональные присадки, не причиняющие вреда здоровью людей и окружающей среде (кроме металлосодержащих), красители (кроме зеленого и голубого цвета) и вещества-метки [1].

3.2 Компоненты

Таблица 1 [1,5]

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

* Для углеводородов алифатических предельных C₂-C₁₀:
ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ (в пересчете на C), 4 класс опасности [1,5]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, слабость, головная боль, головокружение, чувство опьянения, нарушение координации движений, тошнота, рвота, в тяжелых случаях возможны потеря сознания, остановка дыхания [1,2,3,25].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отек, сухость, шелушение [1,2,3,25].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь в глазах, легкое покраснение [25].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, тошнота, рвота, боли в области живота [2,3,25].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При потере сознания - придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание с ватки нашатырного спирта. При ослаблении или остановке дыхания - искусственное дыхание методом «рот в рот». Обратиться за медицинской помощью [2,3,25].

4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. При возникновении раздражения обратиться к врачу [1,2,25].

4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой в течение не менее 10 мин. При необходимости обратиться к врачу [1,2,25].

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью [2,25].

4.2.5 Противопоказания: Адреналин, адреномиметические средства, рвотные средства [3,4].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость. Воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки и выше. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях [1,13,19].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Легковоспламеняющаяся жидкость [1].
Температура вспышки (з.т.):
сорта В, С, D, E, F, классы 0, 1 – не ниже 55°C,
класс 2 – не ниже 40°C [1]
Температура самовоспламенения 310°C [1]
Температурные пределы распространения пламени (69-105)°C [1]
Концентрационные пределы распространения пламени (2-3) % об. [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При неполном сгорании топлива в воздух могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен [2,3].
Оксиды углерода снижают содержание O₂ в воздухе, вызывают острые отравления с поражением ЦНС, при высоких концентрациях – смертельный исход от остановки дыхания [14].
Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов, при

стр. 6 из 14	РПБ № 00149765.02.35640 Действителен до 15.09.2019	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
-----------------	---	--

	высоких концентрациях – удушье, отек легких, возможен смертельный исход [14]. Бенз(а)пирен оказывает канцерогенное действие [4].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пены, порошки, углекислый газ, перегретый пар, песок, противопожарное полотно [1,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта [13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм, дыхательный аппарат со сжатым воздухом, самоспасатель СПИ-20 [19].
5.7 Специфика при тушении	При тушении пожара в резервуарах используют подслоный метод тушения с использованием фторированных пенообразователей. Для охлаждения оборудования применяется вода в виде компактных или распыленных струй, для осаждения паров – тонкораспыленная вода, химическая пена [13,19].

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 [19].
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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. Защитный общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с 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 [19].

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 Территориальную службу Роспотребнадзора. Прекратить движение транспорта. Вызвать на место аварии пожарную службу. 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 отходы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попада-
--	---

ния вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Загрязненный песок собрать неискрящим инструментом и вывезти для дальнейшего обезвреживания (сжигания). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Почву перепахать [1,19].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [19]

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 средств безопасности

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений с механическим побуждением, местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; заземление аппаратов, емкостей и трубопроводов для защиты от статического электричества; установка сигнализаторов дозрывных концентраций и аварийной вентиляции; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях [1,3,4].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования, коммуникаций, транспортных средств, предотвращение утечек, разливов, попадания продукта в системы бытовой и ливневой канализации и открытые водоемы, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

При погрузке, выгрузке, зачистке транспортных средств соблюдать требования пожарной безопасности. Использовать установки герметичного налива и слива, стационарные шланговые устройства, системы автоматизации процессов сливно-наливных операций [1,12,18].

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)

В стационарных или передвижных металлических или железобетонных резервуарах; в герметично закрытой таре в крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях, под навесом или на спланированных площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, вдали от окислителей, кислот, горючих веществ, сжатых и сжиженных газов [1,2,11,12].
Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления [1].

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

Герметично закрывающиеся металлические емкости с внутренним маслобензостойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности [1,12].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Беречь от источников тепла, искр, открытого огня. Не курить!

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Содержание алифатических углеводородов в пересчете на углерод:
ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ [1,5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Вентиляция помещений; герметичность оборудования; контроль за содержанием паров углеводородов в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Предварительный (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры работающих; обязательный инструктаж по технике безопасности; защита органов дыхания, глаз, кожи; соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ [1,3,4].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК - фильтрующие противогазы с коробкой БКФ с аэрозольным фильтром, шланговые противогазы марки ПШ-1, ПШ-2 [1].

8.3.3 Защитная одежда (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (хлопчатобумажные комбинезоны, полукомбинезоны), ботинки кожаные, комбинированные рукавицы, защитные мази и пасты, защитные очки закрытого типа [1,3,4].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитные перчатки, защитные мази и пасты.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Маслянистая жидкость от бесцветной до желтого цвета с выраженным запахом углеводородов [1,2].

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

Фракционный состав [1]:
Сорта В, С, D, E, F:
при 250°C перегоняется менее 65 % об.
при 350°C перегоняется не менее 85 % об.
95 % перегоняется при температуре не выше 360°C
Классы 0, 1, 2:
до 180°C перегоняется не более 10 % об.
до 340°C перегоняется не менее 95 % об.
Предельная температура фильтруемости, °С, не выше [1]:

<i>Сорт</i>					<i>Класс</i>		
<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
0	-5	-10	-15	-20	-20	-2	-32

Плотность при 15°C (800-845) кг/м³ [1]
Вязкость кинематическая при 40°C (1,2-4,5) мм²/с [1]
Содержание серы, не более [1]:
вид II – 50 мг/кг, вид III – 10 мг/кг.
Зольность – не более 0,01 % [1]
Показатели пожаровзрывоопасности – см.п.5.1.2.
Коэффициент распределения октанол/вода 3,9-6 [26]
В воде не растворяется. Полностью или частично растворяется в органических растворителях [2,3].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения [2].

10.2 Реакционная способность

Окисляется [2].

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

Воздействие высоких температур, открытое пламя, искры, контакт с несовместимыми веществами.

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 ГОСТ 12.1.007 [1].

Оказывает наркотическое и местное раздражающее действие [1,2,3].

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

Через органы дыхания, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, попадание на кожу, случайное попадание в органы пищеварения.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь, кожа, глаза [2].

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

При высоких концентрациях пары углеводородов вызывают раздражение верхних дыхательных путей, носоглотки [1,2,3].

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

При попадании внутрь организма вызывает отравление, действует как наркотик, при спонтанной или вызванной рвоте возможно развитие аспирационной пневмонии [2,3,25].

При попадании на кожные покровы оказывает умеренно выраженное раздражающее действие, при постоянном воздействии может вызывать воспаления, профессиональные дерматиты [1,2,3,25].

При попадании в глаза может вызвать слабое раздражение конъюнктивы [25].

Проникает через неповрежденную кожу [2,25].

Сенсибилизирующее действие на животных не выявлено [3,25,26].

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

Предположительно может оказывать канцерогенное действие. Кумулятивные свойства выражены слабо. Сведения о мутагенном действии и влиянии на функцию воспроизводства отсутствуют [2,25,26].

стр. 10 из 14	РПБ № 00149765.02.35640 Действителен до 15.09.2019	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
------------------	---	--

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

ЛД₅₀ = 7600 мг/кг, крысы, в/ж [2,25]
ЛД₅₀ > 4300 мг/кг, кролики, н/к [25]
ЛК₅₀ = 7640 мг/м³, крысы, 4 ч [2,25]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в природную среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха, водоемов, почвы. Признаки воздействия: фотохимический смог в воздухе, масляные радужные пятна и пленки на поверхности водоемов и почвы. Оказывает вредное действие на биологические объекты, обитающие в воздушной и водной среде, в почве. В концентрации 1,5-3 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов [3].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Вызывает загрязнение воздуха отработанными газами дизельных двигателей, загрязнение окружающей среды в результате утечек, выбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения отходов [1,3].

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 [7,8,9,10]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Топливо дизельное	ПДК м.р. – 1 рефл. 4 класс опасности (алканы C ₁₂ -C ₁₉ в пересчете на C)	ПДК – 0,3 орг. пл. 4 класс опасности (нефть)	ПДК – 0,05 токс. 3 класс опасности (нефтепродукты)	ПДК – 0,1 возд.-мигр. (бензин)

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

ЛК₅₀ = 54 мг/л (рыбы, Джорданелла флоридская), 96 ч [26]

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

Трансформируется в окружающей среде, вступая в фотохимические реакции. Медленно разрушается при участии углеродсваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Воспламеняющаяся жидкость: соблюдать требования пожарной безопасности, не курить, исключить контакт с несовместимыми веществами, использовать СИЗ (подробнее см. разд.5,6,7,8 ПБ) [1].

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

Сжигание в местах, санкционированных Территориальной службой Роспотребнадзора [1,2].

Временное хранение отходов осуществляется в герметичных емкостях [15].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

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

Зачистка цистерн перед повторным использованием не требуется (остаток не более 3 см) [12].

Разлитый продукт засыпать песком или землей с последующим их удалением. Место разлива промыть мыльным раствором, затем горячей водой, протереть сухой тканью. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1202 [1,16,17].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Топливо дизельное [16,17].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный транспорт [1].

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс

3 [1,17,19]

- подкласс

3.3

- классификационный шифр

3313 (ГОСТ 19433-88)

(по ГОСТ 19433-88 и при ж/д перевозках)

3013 (ж/д транспорт)

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

3

14.5 Классификация опасного груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс

3 [16]

- дополнительная опасность

Загрязнитель моря [20]

- группа упаковки ООН

III [17,21,22]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Номер ООН 1202. Идентификационный номер опасности 30. Знак опасности образца № 3. Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества («Загрязнитель моря»). Специальные трафареты на цистернах: «СТ» или «Т» [12,17,22].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При ж/д перевозках аварийная карточка № 315 [19].

При перевозках автотранспортом - аварийная карточка предприятия (письменная инструкция о мерах, принимаемых в случае аварии) [22].

При морских перевозках EmS: F-E, S-E [20].

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон РФ от 27.12.2002 «О техническом регулировании» № 184-ФЗ, Федеральный закон РФ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон РФ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ

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

Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды.

Не подлежит государственной регистрации в соответствии с требованиями Соглашения таможенного союза по санитарным мерам от 11.12.2009.

15.2 Международное законодательство

15.2.1 Международные конвенции и соглашения

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

15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции [23,24].

По Регламенту № 1272/2008/EC (CLP) [25,27]:

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограммы опасности:

GHS02: пламя

GHS07: восклицательный знак

GHS08: опасность для здоровья человека

GHS09: сухое дерево и мертвая рыба

Краткая характеристика опасности:

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H332: Вредно при вдыхании паров и аэрозоля.

H351: Предположительно может вызывать раковые заболевания.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P210: Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Не курить.

P260: Не вдыхать пары/аэрозоли.

P273: Избегать попадания в окружающую среду.

P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P301+P310+P331: При проглатывании: немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту.

P391: Ликвидировать проливы/утечки.

P403+P233+P236: Хранить в плотно закрытой таре в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

P501: Утилизация содержимого/контейнера: в соответствии с местными правилами.

По Директиве 67/548/ЕЕС [25,26,27]:

Символы опасности:

Xn – вредное, опасное вещество

N – вещество, опасное для окружающей среды

Фразы риска и безопасности:

R 10 (Воспламеняющийся (горючий))

R 20 (Вредно при вдыхании)

R 38 (Вызывает раздражение кожи)

R 40 (Возможен риск из-за необратимых последствий в организме)

R 65 (Вредный: может вызвать повреждение легких при проглатывании)
R 51/53 (Токсичен для водных организмов, может вызывать длительные вредные эффекты для водной сферы)
S 2 (Хранить в недоступном для детей месте)
S 23 (Не вдыхать пар /аэрозоль)
S 24 (Избегать попадания на кожу)
S 36/37 (Необходимо надевать специальную защитную одежду и перчатки)
S 51 (Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях)
S 61 (Избегать попадания в окружающую среду)
S 62 (При проглатывании не вызывать рвоту: немедленно обратиться за медицинской помощью)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Разработан взамен РПБ № 00149765.02.24329 от (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) 13.12.2010 в связи с внесением изменений.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009) с изм. № 1 «Топливо дизельное ЕВРО».
2. Информационная карта ПОХБВ на топливо дизельное ВТ № 001853 от 17.10.2000.
3. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. - С.-П.: Химия, 1998.
4. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
5. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
6. ГН 2.2.5.2100-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (Дополнение № 2 к ГН 2.2.5.1313-03)».
7. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
8. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
9. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. - ВНИРО, Москва, 1999.
10. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
11. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
12. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
13. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
14. Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. - Л.: Химия, 1976.
15. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.- ООН, Нью-Йорк, Женева, 2009.
17. Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 05.04.96 № 15 (с изменениями и дополнениями от 23.11.2007 г., 30.05.2008 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).

стр. 14 из 14	РПБ № 00149765.02.35640 Действителен до 15.09.2019	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
------------------	---	--

18. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 21-22 мая 2009 № 50.
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
20. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – IMO, 2008.
21. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).- ОСЖД, 2009.
22. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2012.
23. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
24. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.
25. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu> (CAS 68334-30-5).
26. ESIS (European chemical Substances Information System). IUCRID Chemical Data Sheet. CAS 68334-30-5.
27. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).
28. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
29. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».