

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 1 4 9 7 6 5 . 0 2 . 3 6 4 4 4 от 28 ноября 2014 г.
 Действителен до 28 ноября 2019 г.

Росстандарт
 Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов»
 ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель А.А.Топорков
 м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Бензин неэтилированный
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Бензин неэтилированный марок АИ-80-К5(К4), АИ-92- К5(К4), АИ-95- К5(К4), АИ-98- К5(К4)
синонимы	Бензин нефтяной, газولين, топливо моторное

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

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

ГОСТ 32513-2013 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово:	Опасно
Краткая (словесная):	Малоопасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает наркотическое, местное раздражающее, кожно-резорбтивное действие. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать раковые заболевания, генетические дефекты. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет 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
Бензин	300/100	4	86290-81-5	289-220-8
Бензол	15/5	2	71-43-2	200-753-7

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-заявитель: А.А.Никитин /
 (подпись) расшифровка



КОПИЯ ВЕРНА

Н.С. Павелко



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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- 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
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- 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 Бензин неэтилированный [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Применяется в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине [1].
- 1.1.3 Дополнительные сведения Бензин выпускается четырех марок по октановому числу и двух экологических классов (К4, К5) по содержанию серы (подробнее см. п.3.1.3) [1]:

Марка бензина	Код ОКП	Код ОКПД2*	Код ТНВЭД
АИ-80-К4	02 5117	19.20.21.114	2710 12 412 0
АИ-80-К5	02 5119	19.20.21.115	
АИ-92-К4	02 5117	19.20.21.124	2710 12 413 0
АИ-92-К5	02 5119	19.20.21.125	
АИ-95-К4	02 5117	19.20.21.134	2710 12 450 0
АИ-95-К5	02 5119	19.20.21.135	
АИ-98-К4	02 5117	19.20.21 144	2710 12 490 0
АИ-98-К5	02 5119	19.20.21.145	

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) 40-76-76, 47-18-74
- 1.2.5 E-mail post@yorp.yaroslavl.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) и СГС) *Классификация по ГОСТ 12.1.007-76 [1,2,6]:*
4 класс опасности (малоопасное вещество)
Классификация по СГС [13,30,31]:
Легковоспламеняющаяся жидкость (Класс 2)
Канцероген (Класс 1)
Мутаген (Класс 1)
Аспирационная токсичность (Класс 1)
Раздражение кожи (Класс 2)
Репродуктивная токсичность (Класс 2)
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (Класс 3)
Хроническая токсичность для водной среды (Класс 2)

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [30,31,32]

2.2.2 Символы опасности



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

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H225: Легковоспламеняющаяся 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.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H340: Может вызывать генетические дефекты.
H350: Может вызывать раковые заболевания.
H361: Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
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 ИУПАС)

Не имеет (смесь сложного состава) [2.13].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет (смесь сложного состава) [2.13].

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

Продукт переработки нефти. Представляет собой смесь парафиновых, олефиновых, нафтеновых и ароматических углеводородов. Марочный ассортимент по октановому числу: АИ-80, АИ-92, АИ-95, АИ-98. По требованиям охраны окружающей среды различают экологические классы бензина К4, К5 с содержанием серы не более 50 мг/кг и 10 мг/кг, соответственно. В зависимости от климатических районов и сезонных условий применения бензины подразделяются на сезонные классы (с содержанием серы 3 мг/кг для классов К4, К5, 5 мг/кг для классов К1, К2, К3, 10 мг/кг для классов К6, К7, К8, К9, К10, К11, К12, К13, К14, К15, К16, К17, К18, К19, К20, К21, К22, К23, К24, К25, К26, К27, К28, К29, К30, К31, К32, К33, К34, К35, К36, К37, К38, К39, К40, К41, К42, К43, К44, К45, К46, К47, К48, К49, К50, К51, К52, К53, К54, К55, К56, К57, К58, К59, К60, К61, К62, К63, К64, К65, К66, К67, К68, К69, К70, К71, К72, К73, К74, К75, К76, К77, К78, К79, К80, К81, К82, К83, К84, К85, К86, К87, К88, К89, К90, К91, К92, К93, К94, К95, К96, К97, К98, К99, К100).
Могут содержать антиокислительные, антикоррозионные, моющие и многофункциональные присадки, допущенные к применению и 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 [1,6]

Компоненты (наименование)	Объемная доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бензин	до 100	300/100	4	86290-81-5	289-220-8
в том числе: Олефиновые углеводороды	не более 18	300/100 (в пересч. на С)	4	отс.	отс.
Ароматические углеводороды, в т.ч.:	не более 35			отс.	отс.
Бензол	не более 1	15/5	2 (К*)	71-43-2	200-753-7
Кислородсодержащие добавки:					
этанол	0-5	2000/1000	4	64-17-5	200-578-6
изопропанол	0-10	50/10	3	67-63-0	200-661-7
изобутанол	0-10	10	3	71-36-3	200-751-6
трет-бутанол	0-7	10	3	75-65-0	200-889-7
эфир (МТБЭ)	0-15	300/100	4	1634-04-4	216-653-1

* К - канцероген

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании)

Головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, возбуждение, сменяющееся сонливостью, беспричинная веселость, сухость во рту, першение в горле, кашель, тошнота, нарушение координации движений. В тяжелых случаях - потеря сознания, клонические и тонические судороги, зрачки расширены, не реагируют на свет, понижение температуры тела, затем озноб, лихорадка [2,3,4,12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, шелушение [3,4,12].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение конъюнктивы, боль [12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем
(при проглатывании)

Боли в груди, мучительный кашель, часто с кровавистой мокротой, головная боль, покраснение лица, позывы к рвоте, отрыжка бензином, иногда судороги, быстрое развитие аспирационной пневмонии [2,3,4,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При легких отравлениях - свежий воздух, покой, тепло, успокаивающие средства. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При потере сознания - придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание с ватки нашатырного спирта. При резком ослаблении или остановке дыхания - приступить к искусственному дыханию методом «рот в рот» или «рот в нос», продолжать непрерывно до восстановления самостоятельного дыхания. Срочно обратиться за медицинской помощью [2,3,4,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть проточной водой с мылом, протереть насухо, смазать кремом или вазелином. При явлениях

стр. 6 из 16	РПБ № 00149765.02.36447 Действителен до 28.11.2019	БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ по ГОСТ 32513-2013
-----------------	---	---

- 4.2.3 При попадании в глаза
Промыть проточной водой в течение 15 минут. При необходимости обратиться к врачу [1,2,12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать водой ротовую полость. Не вызывать искусственную рвоту, не вводить рвотные средства (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развития токсической пневмонии). Срочно обратиться за медицинской помощью [2,4,12,31].
- 4.2.5 Противопоказания:
Адреналин, адреномиметические средства, рвотные средства [3,4,12].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
Легковоспламеняющаяся жидкость. Легко воспламеняется от искр и пламени. 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. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах выше минус 18°C [1,14,22].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30352.0-2002)
Температура вспышки минус (27-45)°C [14]
Температура самозоспламенения (255-370)°C [1]
Температурные пределы воспламенения:
нижний минус (27-39)°C, верхний минус (8-27)°C [1]
Концентрационные пределы распространения пламени (по объему) 1-6 % [1]
Категория взрывоопасной смеси ПА [15]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
При неполном сгорании топлива в воздух могут выделяться оксиды углерода, диоксид азота, диоксид серы, бенз(а)пирен [2,3,4].
Оксиды углерода снижают содержание O₂ в воздухе, вызывают острые отравления с поражением ЦНС, при высоких концентрациях – смертельный исход от остановки дыхания [5].
Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает отек легких, при высоких концентрациях – респираторный дистресс-синдром, возможен смертельный исход [5].
Диоксид азота раздражает глаза, кожу, дыхательные пути, вызывает отек легких, при высоких концентрациях возможна смерть от паралича дыхательного центра, эффекты могут быть отсроченными [5].
Бенз(а)пирен оказывает канцерогенное действие [3].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
Воздушно-механическая и химическая пена, тонкораспыленная вода, порошковые составы, огнетушители любого типа, противопожарное полотно (кошма), сухой песок, в помещении – объемное тушение инертными газами [1,14,22].

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта [14].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм, дыхательный аппарат со сжатым воздухом, самоспасатель СПИ-20 [14].
- 5.7 Специфика при тушении При горении прогревается в глубину, образуя все возрастающий гомотермический слой. При тушении пожара в резервуарах используют подслоный метод тушения с использованием фторированных пенообразователей [14,22].

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 300 м. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации аварии. В опасную зону входить в защитной одежде. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [22].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Изолирующий защитный костюм 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 РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ. Защитные перчатки, специальная обувь [22].

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. 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. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Вызвать на место аварии пожарную службу. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, почву перепахать [1,22].
- 6.2.2 Действия при пожаре Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить порошковыми составами ПСБ, ПСБ-3, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Небольшие очаги пожара тушить

огнетушителем любого типа, песком, другими подручными средствами [22].

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 вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и аппаратов процессов слива и налива; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; установка сигнализаторов дозрывных концентраций и аварийной вентиляции; запрещено использование открытого огня и искробразующего инструмента, налив продукта свободнопадающей струей, перекачка при помощи сжатого воздуха; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывобезопасного исполнения; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях [1.4.31].

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 [1.12.17,23].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения: в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; необходимые по условиям хранения вещества и материалы

В металлических резервуарах, исключая попадание в них атмосферных осадков и пыли, готовой к использованию, на резервуарах след, от попадания в резервуары и резервуары, в резервуарах должны быть исключены все действия статического электричества. Несовместимы при хранении вещества – окислители, кислоты, щелочи, горючие вещества, сжатые и сжиженные газы [1.2.16,17].

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! При сливоналиве запрещается засасывание бензина в шланг ртом.

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 паров углеводородов бензина:
ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ [1,2,5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Вентиляция производственных помещений; герметичность оборудования; обязательный контроль за содержанием паров углеводородов бензина 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; защита органов дыхания, глаз, кожи; обеспечение работающих лечебно-профилактическим питанием; 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 [1,4,12].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При высоких концентрациях паров бензина: временно - фильтрующие противогазы с коробкой марки БКФ, А или ДОТ-600, долговременно - шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные [1].

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

Спецодежда (костюмы для защиты от нефти и нефтепродуктов в соответствии с типовыми отраслевыми нормами), ботинки кожаные, защитные перчатки из ПВХ, резины, неопрена, пасты типа «Биологические перчатки», защитные очки закрытого типа [1,3].

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)

Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом бензина [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)

Октановое число, н/м	АИ-80	АИ-92	АИ-95	АИ-98
- по исслед. методу	80	92	95	98
- по моторному методу	76	83	85	88

Фракционный состав [1]:

объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре:

70°C – 15-48 % (классы А, В),

15-50 % (классы С, С1, D, D1, E, E1, F, F1),

100°C – 40-70 %, 150°C – не менее 75 %;

температура конца кипения – не выше 215°C.

Плотность при 15°C 725-760 кг/м³ [1]

Температура замерзания ниже минус 60°C [13]

стр. 10 из 16	РПБ № 00149765.02.36447 Действителен до 28.11.2019	БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ по ГОСТ 32513-2013
------------------	---	---

Давление насыщенных паров:
в летний период 35-80 кПа,
в зимний и межсезонный периоды 35-100 кПа [1].
Концентрация смол, промытых растворителем:
не более 5 мг на 100 см³ бензина [1]
Температура вспышки - минус (39-27)°С [14]
Коэффициент распределения октанол/вода 2-7 [13]
В воде не растворяется. Хорошо растворим в органических растворителях [2].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)
- 10.2 Реакционная способность
- 10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Стабилен при соблюдении условий хранения [2].

Окисляется [2].

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)
- 11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека
- 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 сенсibilизирующее действие)

Малоопасное, малотоксичное вещество по ГОСТ 12.1.007 [1,2,6].
Оказывает наркотическое и местное раздражающее действие [1,2,3,4,12].

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

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [2].

Пары раздражают верхние дыхательные пути, оказывают наркотическое действие. При высоких концентрациях возможны молниеносные отравления с потерей сознания. При хроническом воздействии вызывает учащение заболеваний дыхательных путей, функциональные нервные расстройства [1,3,4,12].
При проглатывании вызывает отравление, действует как наркотик, при попадании на кожу вызывает раздражение, развитие кожных заболеваний. При хроническом воздействии вызывает расстройства со стороны желудочно-кишечного тракта [3,4,12].
При попадании в глаза вызывает раздражение слизистой оболочки глаз, возможно развитие конъюнктивита [1,2,3,4,12].
При попадании на кожные покровы оказывает раздражающее действие, при постоянном контакте обезжиривает кожу, может вызывать острые и хронические воспаления и профессиональные дерматиты и экземы [1,2,3,4,12].
Обладает способностью к резорбции через неповрежденную кожу [2,3,4].
Сенсibilизирующее действие не выявлено [13,31].

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

Способен оказывать мутагенное действие. Вероятный канцероген для человека. Возможно вредное воздействие на репродуктивную функцию. Проявляет слабые кумулятивные свойства [2,31].

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

ЛД₅₀ = 14000 мг/кг, крысы, в/ж [13]
ЛД₅₀ > 3750 мг/кг, кролики, н/к [13]
ЛК₅₀ > 5200 мг/м³, крысы, эксп.4 ч [13]
ЛК₅₀ = 40000-111500 мг/м³, мыши, эксп.2 ч [3,4]

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 окружающую среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха, водоемов, почвы. Возможна транслокация из почвы в растения. Ухудшает органолептические свойства воды, отрицательно влияет на санитарный режим водоемов. Признаки воздействия: специфический запах в воздухе, фотохимический смог, запах и привкус у воды, радужная пленка на поверхности водоемов и почвы. Оказывает токсическое действие на биологические объекты, обитающие в водной среде и в почве [4]. ПК орг.зап. = 0,06-0,2 мг/л, ПК = 3 мг/л (по влиянию на санитарный режим водоемов) [4,19]. При концентрации в воде 0,005 мг/л мясо рыб приобретает неприятный запах [4,19].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Вызывает загрязнение атмосферы отработанными газами автомобильного транспорта. При неполном сгорании топлива образуются оксиды углерода, диоксид азота, диоксид серы, бенз(а)пирен [4]. Может вызывать загрязнение природной среды в результате утечек, выбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и сжигания отходов [4].

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 [7,8,9,10,11]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУ _{Ватм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУ _В _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Бензин	ПДК - 5/1,5 рефл.-рез. 4 класс опасности	ПДК - 0,1 орг. зап. 3 класс опасности	ПДК - 0,05 токс. 3 класс опасности (нефтепродукты)	ПДК - 0,1 возд.-мигр.
Бензол	ПДК - 0,3/0,1 рез. 2 класс опасности	ПДК - 0,001 с.-г. 1 класс опасности	ПДК - 0,5 токс. 4 класс опасности	ПДК - 0,3 возд.-мигр.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – 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)

стр. 12 из 16	РПБ № 00149765.02.36447 Действителен до 28.11.2019	БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ по ГОСТ 32513-2013
------------------	---	---

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

Рыбы: ЛК₅₀ = 119 мг/л, Уклейка, 96 ч [13]
ЛК₅₀ = 82 мг/л, Карпозубик изменчивый, 96 ч [13]
ЕК = 50 мг/л, Форель радужная, 1 ч [4]
Дафнии Магна: ЛК₅₀ = 170 мг/л, 24 ч [13]
Водоросли: ЕК₅₀ = 19-56 мг/л, 72 ч [13]

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

Трансформируется в окружающей среде, вступая в фотохимические реакции. Разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [4].
Биологическая диссимилиация (БД) менее 10 % [4].
БПК полное = 0,11 мг О/дм³, ХПК=3,54 мг О/дм³ [19].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Легковоспламеняющаяся жидкость: соблюдать требования пожарной безопасности, исключить контакт с несовместимыми веществами, использовать СИЗ (подробнее см. разд.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 [2,18].
Зачистка цистерн перед повторным использованием не требуется (остаток не более 3 см) [17].

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

Разлитый продукт засыпать песком или землей с последующим их удалением. место разлива протереть сухой тряпкой. Не допускать попадания бензина в водоемы, подвалы, канализацию.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1203 [1,20,21,24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Бензин моторный [20,21,24].
Бензин неэтилированный [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, водный транспорт [17].

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс 3 [1,21,22]
- подкласс 3.1
- классификационный код по ГОСТ 19433-88 3111
- код опасности по ГОСТ 19433-88 3110
- номер в таблице ООН знаков опасности 3

14.5 Классификация опасного груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс 3 [20]
- дополнительная опасность Загрязнитель моря [26]
- группа упаковки ООН II [21,24,25]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Номер ООН 1203. Идентификационный номер опасности (код опасности) 33. Знак опасности образца № 3. Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества («Загрязнитель моря»). Специальные трафареты на цистернах: «Бензин», «С» [21,23,24].

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

При ж/д перевозках аварийная карточка № 305 [22].
При перевозках автотранспортом - аварийная карточка предприятия (письменная инструкция о мерах, принимаемых в случае аварии) [23,24].
При морских перевозках – F-E, S-E [26].

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 Международные конвенции и соглашения

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

Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции [27,28].

15.3 Дополнительные сведения

Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

По Регламенту № 1272/2008/EC (CLP) [13,30,31]:

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограммы опасности:

GHS02: пламя

GHS07: восклицательный знак

GHS08: опасность для здоровья человека

GHS09: сухое дерево и мертвая рыба

Краткая характеристика опасности:

H225: Легковоспламеняющаяся 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.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H340: Может вызывать генетические дефекты.

H350: Может вызывать раковые заболевания.

H361: Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P201: Перед использованием получить специальные инструкции.

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

стр. 14 из 16	РПБ № 00149765.02.36447 Действителен до 28.11.2019	БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ по ГОСТ 32513-2013
------------------	---	---

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: Хранить в плотно закрытой таре в хорошо вентилируемом месте.

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

По Директиве 67/548/ЕЕС [29,30,31]:

Символы опасности:

F – высокоогнеопасное вещество

T – токсичное вещество

N – вещество, опасное для окружающей среды

Фразы риска и безопасности:

R 11 (Высоко воспламеняющийся)

R 38 (Вызывает раздражение кожи)

R 45 (Может вызвать раковые заболевания)

R 46 (Может оказывать вредное воздействие на генетический механизм наследственности)

R 51/53 (Токсичен для водных организмов, может вызывать длительные вредные эффекты для водной сферы)

R 62 (Возможный риск снижения плодородия)

R 65 (Вредный; может вызвать повреждение легких при проглатывании)

R 67 (Пары оказывают наркотический эффект)

S 2 (Хранить в недоступном для детей месте)

S 9 (Хранить в хорошо проветриваемом помещении)

S 16 (Держать вдали от источников воспламенения – Не курить)

S 23 (Не вдыхать пары)

S 24 (Избегать попадания на кожу)

S 29 (Не выливать в канализационную систему)

S 36/37 (Необходимо надевать специальную защитную одежду и перчатки)

S 45 (При несчастном случае или плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью)

S 52 (Избегать воздействия на водные организмы; избегать попадания в водоемы)

S 61 (Избегать выделений в окружающую среду)

S 62 (При проглатывании не вызывать рвоту. Необходима медицинская помощь)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Разработан впервые.
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 32513-2013 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия».
- Информационная карта ПОХВ на бензин ВТ № 003118 от 23.12.2009.

3. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. – Л.: Химия, 1976.
4. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. - С.-П.: Химия, 1998.
5. Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. – Л.: Химия, 1976.
6. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
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. ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03)».
10. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
11. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
12. Международная карта Химической безопасности ICSC: 1400 (бензин).
13. Данные информационной системы ЕС-ESIS (European chemical Substances Information System). Объединенная база данных информации о химических веществах IUCID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>.
14. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
15. ГОСТ Р 30852.11-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам».
16. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
17. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
18. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
19. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах.- Л.: Химия, 1982.
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.
21. 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.).
22. 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.).
23. 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.
24. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2010.
25. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).- ОСЖД, 2009.
26. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. – С.-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
28. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.

стр. 16 из 16	РПБ № 00149765.02.36447 Действителен до 28.11.2019	БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ по ГОСТ 32513-2013
------------------	---	---

29. Показатели опасности веществ и материалов. Т.1. Под общ.ред. В.К.Гусева. - М.: Фонд им.И.Д.Сытина, 1999.
30. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).
31. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.
32. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
33. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».