

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 . 1 9 . 6 2 5 4 8

от «25» июня 2020 г.

Действителен до «25» июня 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Бензин неэтилированный

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Автомобильный бензин экологического класса К5 (К4, К3, К2)
различных марок

синонимы

Топлива моторные, газолин, бензин высокооктановый

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 1 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 2

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает наркотическим действием. При попадании на кожу, в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать генетические дефекты и может вызывать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. 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
Бензин	300/100	4	86290-81-5	289-220-8

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) 95-48-89

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
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	стр. 3 из 20
---	--	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1 Техническое наименование	Бензин неэтилированный [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Бензин используется в качестве моторного топлива на транспортных средствах с двигателями внутреннего сгорания с искровым воспламенением [1].</p> <p>На территории стран-участниц Таможенного союза выпускаются в обращение и обращаются бензины экологических классов К4 и К5. Бензины экологических классов К2 и К3 предназначены для поставок на экспорт за пределы единой Таможенной территории Таможенного союза, по государственному оборонному заказу, для хранения в организациях, обеспечивающих сохранность государственного материального резерва или для нужд собственного потребления на нефтяных промыслах и буровых платформах [1].</p>

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)	<p>Почтовый адрес: а/я 1233, пгт. Солнечный, Сургутский район, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, 628452</p> <p>Юридический адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д. 6, к. 1, стр. 1, офис 901.</p>
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (3462) 95-48-89 (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	Отсутствует

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))	<p>По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм: 4 класс опасности [2].</p> <p>В соответствии с СГС бензин относится к следующим видам и классам опасности [3-6]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 1; - химическая продукция, вызывающая поражение
--	---

стр. 4 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
-----------------	--	---

(некроз)/раздражение кожи: класс 2;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз: класс 2B;
 -мутаген: класс 1B;
 -канцероген: класс 1B;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: 1B класс;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3;
 -химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1;
 -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 (H-фразы)

H224: Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
 H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
 H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
 H340: Может вызывать генетические дефекты;
 H350: Может вызывать раковые заболевания;
 H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
 H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
 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

Не имеет. Сложная смесь углеводородов [1,8,9,11].

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

Бензин 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 32513. Бензины должны изготавливаться из сырья, компонентов и присадок, которые применялись при изготовлении образцов бензина, прошедших испытания с положительными результатами [1].

Бензин представляет собой смесь парафиновых, нафтеновых, ароматических и олефиновых углеводородов с углеродным числом C_3 и выше (в основном $C_5 - C_9$) [1,8-13].

В зависимости от октанового числа по исследовательскому методу установлены марки бензина АИ-80, АИ-92, АИ-95 и АИ-98 и экологические классы К2, К3, К4, К5 в зависимости от массовой доли серы, мг/кг: 500, 150, 50, 10 соответственно [1].

В качестве оксигенатов, основное назначение которых обеспечение необходимого количества кислорода в бензине и повышение октанового числа применяются в основном эфиры C_5 и выше.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,8,16]

Компоненты (наименование)	Объемная доля, % для марок АИ-80, АИ-92, АИ-95, АИ-98	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бензин в том числе:	100	300/100, пары	4	86290-81-5	289-220-8
-углеводороды алифатические предельные	По технологии	900/300, пары*	4	Нет	Нет
-олефиновые углеводороды	Не более 18,0	300/100, пары **	4	Нет	Нет
- нафтеновые углеводороды циклогексан	По технологии	- 80, пары	- 4	- 110-82-7	- 203-806-2
-ароматические углеводороды	Не более 35,0 (42,0 – экологический класс К3)	Нет	Нет	отсутствует	отсутствует
-бензол для экологических классов: К2 К3, К4, К5	- Не более 5 Не более 1	15/5, пары	2,К	71-43-2	200-753-7
-кислород (для экологических классов К3,К4,К5)	Не более 2,7 (% масс.)	Не установлена	Нет	7782-44-7	231-956-7
- оксигенаты для экологических классов К3, К4 К5:					
метанол	1,0	15/5, пары	3	67-56-1	200-659-6
этанол	5,0	2000/1000, пары	4	64-17-5	200-578-6
изопропиловый спирт	10,0	50/10, пары	3	67-63-0	200-661-7
третбутиловый спирт	7,0	10, пары	3	75-65-0	200-889-7
изобутиловый спирт	10,0	10, пары	3	78-83-1	201-148-0
эфиры (C_5 и выше)	15,0	-	-	-	-

Примечание: * - углеводороды алифатические предельные $C_2 - C_{10}$ (в пересчете на C)

** - алкены C_{2-10} (в пересчете на C)

«К» - канцероген

стр. 6 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
-----------------	--	---

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, изменение ритма дыхания, першение в горле, кашель, тошнота, нарушение координации движений. В тяжелых случаях – судороги, понижение температуры тела, озноб, зрачки расширены, не реагируют на свет. синюшность, замедление дыхания, потеря сознания. Может наступить смерть от остановки дыхания [9,10,12].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, зуд, жжение, сухость, шелушение, багрово-пузырьковые высыпания, способность легко давать трещины [9,10,12].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, резь, слезотечение, жжение, спазм век, боль в глазах, отёки [9,10,12].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в груди, животе, мучительный кашель, часто с кровянистой мокротой, чувство опьянения, головная боль, покраснение лица, тошнота, рвота, отрыжка, в тяжелых случаях - судороги, потеря сознания, развивается токсическая пневмония [9,10,12].

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, свежий воздух, покой, тепло, успокаивающие средства. Вдыхание с ватки медицинского нашатырного спирта. При резком ослаблении или остановке дыхания немедленно начать искусственное дыхание методом «изо рта в рот» до восстановления самостоятельного дыхания. Срочная госпитализация [9,10,12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [1,9,10].
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться к врачу. В дальнейшем – наблюдение у офтальмолога [1,9,10,12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь. В случае необходимости – срочная госпитализация [1,9].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту (опасность попадания рвотных

масс в дыхательные пути и развития токсической пневмонии). Противопоказаны адреналин и адреномиметические препараты (при отравлении ингаляционным путем) [9,10,12].

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 и ГОСТ 30852.0-2002)

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

[1] :

Наименование показателя	Значение
Температура самовоспламенения, °С	255-370
Температурные пределы воспламенения, °С:	
нижний	минус 27- минус 39
верхний	минус 8-минус 27
Концентрационные пределы распространения пламени, % об:	
нижний	1,0
верхний	6,0

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 [9,12,13].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, пена, огнетушители (порошковые, углекислотные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные); при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар [1].

При развившихся пожарах - воздушно-механическая и химические пены с максимального расстояния [18,20].

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

стр. 8 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
-----------------	--	---

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 [18,20].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200м. Откорректировать указанное расстояние по результатам 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 и 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 с дыхательным аппаратом АСВ-2 . При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или 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, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ – 20. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [18].

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 продукту. Принять меры к прекращению поступления продукта. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей и

направить на повторную переработку или для уничтожения в специально отведенные места. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в подвалы, канализацию [18].

Для рассеивания (изоляции) паров используют распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации на полигон уничтожения токсичных промышленных отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [18,32].

В закрытом помещении – пролитый бензин собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой [1]. Произвести замеры на соответствие уровню ПДКр.з. и ПДКатм.в.

6.2.2 Действия при пожаре

Немедленно принять меры к ликвидации пожара, сообщить в пожарную часть. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой 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. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент. Держать продукт вдали от тепла и источников возгорания. В рабочих помещениях для хранения и эксплуатации запрещаются работы с открытым огнем [1,24,25].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования в технологических процессах и процедурах, связанных с производством, транспортированием, применением и

стр. 10 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
------------------	--	---

хранением, а также строгое соблюдение технологического режима [1].

Организация производственного контроля за содержанием предельно допустимых выбросов [1,26-28].

Должны быть предусмотрены меры, исключая попадание бензина в системы бытовой и ливневой канализаций, а также в открытые водоемы и почву [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование осуществляют железнодорожными и автомобильными цистернами или автотопливозаправщиками в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта [1,29].

После налива цистерны и автотопливозаправщики должны быть герметично закрыты и опломбированы отправителем. Перед сливом бензина в резервуар необходимо обеспечить полное удаление из него подтоварной воды. Не допускается налив свободнопадающей струей. Защита от накопления статического электричества при сливо-наливных операциях. Заполнение цистерн следует производить с учетом увеличения объема из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения. Степень наполнения не должна превышать 95%. Транспортная тара должна быть прочной, исправной, герметично закрытой и опломбирована, полностью исключать утечку продукта, удовлетворять требованиям электростатической безопасности [1,29].

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 соответствии ГОСТ 1510 бензин хранят в металлических стационарных и передвижных резервуарах, резиноканевых резервуарах, а также в подземных хранилищах [29].

При хранении бензинов в резервуарах не допускается наличие подтоварной воды. Хранение бензинов следует осуществлять в резервуарах с понтонами, оснащенных специальными уплотнениями, что гарантирует полную защиту от обводнения [1].

Бензин 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. Тару с бензином устанавливают пробкой вверх. Не допускать утечек, контакта с искрами, пламенем. Электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть во взрывозащищенном исполнении [1,28,17].

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления при условии соблюдения правил транспортирования и хранения [1].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи, легкогорючие и легковоспламеняющиеся вещества [9,30].

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

Бочки, емкости из высококачественных сталей и высокопрочных пластических материалов, специализированные контейнеры, удовлетворяющие требованиям электростатической безопасности [29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в герметичной таре плотно закрытым в сухом прохладном и хорошо вентилируемом месте, не доступном для детей. Беречь от солнечных лучей, тепла и источников возгорания, не курить, не допускать утечки, не вдыхать пары. Не хранить вблизи пищевых продуктов, а также вместе с окисляющимися и самовозгорающимися веществами [15,29].

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. бензина – 300/100 мг/м³, пары [14,1].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая состояние воздушной зоны не выше ПДК. В местах интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами [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 [1,31].

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 [1,31]. Должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты, утвержденными в установленном порядке [1,12,13].

стр. 12 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
------------------	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Кратковременно - промышленные фильтрующие противогазы с коробками марок А, БКФ или ДОТ-600, долговременно - шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные им в соответствии ГОСТ 12.4.034]. При выполнении работ внутри емкостей, котлованах используют шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей свежего воздуха [1,12,33].

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) [34], специальная нескользящая обувь с глубоким рифлением, обитая не искрящими гвоздями [35]. Теплая одежда при работе на открытом воздухе.

Очки защитные (закрытые защитные очки) [36].

Для защиты рук применяют средства индивидуальной защиты рук, защитные рукавицы из вискозно-полиэфирной ткани с масло-водозащитными свойствами и лавсановискозной ткани с маслонептеводозащитной пропиткой, очищающие средства [37-39].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

СИЗ не применяют. Регулярное проветривание помещения. Избегать вдыхания паров, контакта с кожей, глазами и одеждой. Соблюдать правила личной гигиены [15].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная, прозрачная жидкость с выраженным специфическим запахом [9,10-13].

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

Наименование показателей	Значение [1]					
	АИ-80	АИ-92	АИ-95	АИ-98		
Октановое число, не менее:						
по исследовательскому методу	80,0	92,0	95,0	98,0		
по моторному методу	76,0	83,0	85,0	88,0		
Плотность при 15 °С, кг/м ³	725,0-780,0					
Массовая доля серы, мг/кг, не более						
К2	500					
К3	150					
К4	50					
К5	10					
Давление насыщенных паров, кПа	Значение для класса*					
	А	В	С	Д	Е	Ф
	С1	Д1	Е1	Ф1		
	35-60	45-80	50-80	60-90	65-95	70-100
*классы бензинов: летние-А,В; зимние-С,Д,Е,Ф; межсезонные-С1,Д1,Е1,Ф1						

<p align="center">Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013</p>	<p align="center">РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.</p>	<p align="center">стр. 13 из 20</p>
---	--	--

Нерастворим в воде, растворяется в спирте, эфире, хлороформе, бензоле, других 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 [9-13].

10.2 Реакционная способность

Бензин реагирует с сильными окислителями, сильными кислотами; может вызывать возгорание или взрыв. Окисляется. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом в соответствующих соотношениях значений концентраций. При высокой температуре в присутствии кислорода горит, образуя CO₂ и H₂O и выделяя большое количество тепла [9,10,12,13].

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

Бензин 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 образуются оксиды углерода, серы, азота. Исключить нагревание, давление, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с окислителями, кислотами, щелочами [9,17,30].

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. Оказывает наркотическое, нейротоксическое и раздражающее действия. Характерны функциональные нарушения ЦНС, в легких, печени, почках, сетчатке глаза. При очень высоких концентрациях возможно молниеносное отравление: наступает потеря сознания и, если пострадавший остается в отравленной атмосфере, возможна смерть. Продукция представляет опасность при аспирации. Существует опасность онкологических заболеваний. Негативно влияет на функцию воспроизводства, обладает мутагенным действием [1,9-13].

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

При вдыхании (ингаляционный), при проглатывании (пероральный), попадании на кожу, глаза [1,8-10].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [9,10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья

Острые отравления приводят к повышенной заболе-

стр. 14 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
------------------	--	---

воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

ваемости органов дыхания (пневмония, отёк легких), изменениям со стороны центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочной секреции, крови и др. органов, функциональным нервным расстройствам (неврастения, истерия). При длительном воздействии и высоких концентрациях возможен летальный исход [9,10,12].

Оказывает раздражающее действие на глаза: вызывает хронические конъюнктивиты, гиперемии, отёк слизистой глаза [9,10,12].

Обладает раздражающим действием на кожу: может вызывать как острые воспаления, так и хронические. Заболевание либо ограничивается шелушением, либо переходит в профессиональный дерматит с бугорково-пузырьковыми высыпаниями [9,10,12]. Обладает кожно-резорбтивным действием, сенсибилизирующее действие не установлено [9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Бензин может оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию (гонадотропное, тератогенное действия установлены), вызывать аномалии развития у потомства, обладать мутагенным действием. Профессиональный контакт с бензином людей приводил к некоторому учащению опухолей (данные признаны неадекватными). По классификации МАИР отнесен в группу 2Б. Кумулятивность слабая [8-10,40,41].

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:
[9,10]:		
14000	в/ж	крысы
>3750	н/к	кролики
CL ₅₀ , мг/м ³ : 5610- 7630,	4ч,	крысы
[8]:		
>5000	в/ж	крысы
>2000	н/к	кролики
CL ₅₀ (мг/м ³)	Время экспозиции (ч)	Вид животного
> 5610	4	крысы

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, придает специфический привкус мясу рыб. 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 грунтовые и подземные воды [13,42].

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [43-46]

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)
Бензин	5/1,5, рефл.-рез. класс опасн.4	0,1, орг.зап. класс опасн.3	0,05, класс опасн.3 (нефть и нефтепродукты в раст воренном и эмульгированном состоянии)	0,1, возд.-миграц

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность для рыб

[9,10]:

CL50, мг/л	Вид	Время экспозиции (ч)
58	Форель Радужная	24
119	Уклейка	96
82	Карп зубастый	96

Острая токсичность для Дафний МАГНА, мг/л

[9,10]:

ЕС ₅₀ (мг/л)	Вид	Время экспозиции (ч)
170-224	дафнии Магна	24

Токсическое действие на водоросли (в культуре)

[9,10]:

ЕС ₅₀ (мг/л)	Вид	Время экспозиции (ч)
56	Зеленые водоросли	72

[8]:

LL₅₀ - 8,2-10 мг/л, 96 ч краткосрочная токсичность для рыб;

EL₅₀ - 4,5 мг/л, 48 ч, краткосрочная токсичность для

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)

стр. 16 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
------------------	--	---

беспозвоночных;
EL₅₀ - 3,1 мг/л, 72 ч, водоросли.

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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 2.1.7.1322 [32]. Емкости освобождают от продукта, промывают водой и пропаривают до полного удаления остатков продукта. Отстой воды и загрязнений от очистки оборудования ликвидируют в местах согласованных с местными природоохранными органами в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 [29,32]. Невозвратная тара подлежит сдаче в специализированные организации.

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

Не сливать в канализационную систему [15].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1203 [47,1].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование [47,18]:
БЕНЗИН МОТОРНЫЙ
Транспортное наименование [1]:
Автомобильный бензин «экологический класс»
«марка»

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожные и автомобильные цистерны или автотопливозаправщики [1].

14.4 Классификация опасности груза по

[48,1]:

Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	стр. 17 из 20
---	--	--------------------------

ГОСТ 19433-88:

- класс	3
- подкласс	3.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3111, по правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам 3011 [18]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3

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

- класс или подкласс	класс 3
- дополнительная опасность	нет
- группа упаковки ООН	I

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

Надписи «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192, «Огнеопасно» по ГОСТ 1510 [49,29].

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

№ 305 при перевозках железнодорожным транспортом [18].

14.8 Дополнительная информация

При автомобильных перевозках в соответствии ДОПОГ идентификационный номер опасности 33, классификационный код F1 [50].

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 «Об охране атмосферного воздуха»;
 ФЗ ««Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»»;
 «Экологический паспорт промышленного предприятия», местные указы.

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

Не требуются [51].

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [52,53].

стр. 18 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
------------------	--	---

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 [54].
Предыдущий РПБ № 97152834.02.40417 от 18 декабря 2015 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- ГОСТ 32513-2013 Топлива моторные. Бензин неэтилированный. 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
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- Европейское химическое агентство ECHA (European chemical Agency): [Электронный ресурс]. URL: <http://www.echa.europa.eu>.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бензин (моторное топливо). Свидетельство о госрегистрации серия ВТ № 003118 от 12.02.2010 г.
- Токсиколого-гигиеническая оценка химического продукта. Бензин моторное топливо. письмо РПОХБВ исх. № 07/22-386-1 ТГО от 17.04.2014 г.
- Химическая энциклопедия в 5-ти т., под. Ред. Кнуньянц И.Л., М., Сов. Энциклопедия, 1990г
- Н.В.Лазарев Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., 1976г.
- В.А.Филов Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Том 7, Л. Химия, 1998 г.
- ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- Н.В.Глебов Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971 г.
- ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения
- О.М. Волков, Г.А. Прескураков. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 315 (ред.16.10.2019 г.)
- ФЗ РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- А.Я Корольченко, Д.А. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник, М., Ассоциация Пожнаука, 2004 г.
- 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. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
 29. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
 30. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
 31. 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
 32. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
 33. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
 34. ГОСТ 12.4.310-2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
 35. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие под ред. С.Л.Каминского. Л., «Химия», 1989 г..
 36. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
 37. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
 38. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
 39. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
 40. СанПиН 1.2.2353-08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
 41. СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиенические требования к условиям труда женщин
 42. Ю.С. Другов, А.Н. Родин, Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Изд-во «Анатолия». Санкт-Петербург, 2000г
 43. ГН 2.1.6.3492-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
 44. ГН 2.1.5.1315-03 (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственного и культурно-бытового водопользования
 45. 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

стр. 20 из 20	РПБ № 97152834.19.62548 Действителен до 25 июня 2025 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ 32513-2013
--------------------------	--	---

Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

46. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
47. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2017 г.
48. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
49. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
50. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). (Женева, 30 сентября 1957 г)
51. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной территории Таможенного Союза от 1 июля 2010 г.
52. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят 16 сентября 1987 г.)
53. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.)
54. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.