

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «10» июля 2017 г.

Действителен до «10» июля 2022 г.

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

Заместитель директора Муратов / Муратов /



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Бензин неэтилированный

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Бензин неэтилированный марок Премиум Евро-95 и Супер Евро-98

синонимы

Газолин, топлива для двигателей внутреннего сгорания, нефтяной бензин

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 2 4 5 0 0

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

ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004)

Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием; угнетающе действует на центральную нервную систему. Негативно влияет на функцию воспроизводства; может вызывать генетические дефекты и раковые заболевания. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бензин (газолин)	300/100	4	86290-81-5	289-220-8
в т.ч. Бензол	15/5	2	71-43-2	200-753-7

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

Сургут
(город)

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

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи 34622 95-47-10

Руководитель организации-заявителя

Дорошук
(подпись)



Дорошук /
(инициалы и фамилия)

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

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

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Бензин неэтилированный [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Поставляется на экспорт и российский рынок и предназначен для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Газпром переработка» Сургутский ЗСК

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

628408, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-ЮГРА, г. Сургут, ул. Островского, д. 16

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций, и ограничения по времени

(3462) 95-45-13

1.2.4 Факс

(3462) 95-46-12

1.2.5 E-mail

office@zsk.gpp.gazprom.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – «4» [1,2].

Классификация по СГС:

Воспламеняющаяся жидкость: класс 1.

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B.

Мутаген: класс 1B.

Канцероген: класс 1B.

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2.

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [35-38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке ГОСТ 31340-2013

Маркировка наносится только на потребительскую тару.

2.2.1 Символы (знаки) опасности

«Пламя»

«Восклицательный знак»

«Опасность для здоровья человека»

«Сухое дерево и мертвая рыба»

ОПАСНО

2.2.2 Сигнальное слово

H224: Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость.

2.2.3 Краткая характеристика опасности

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

(Н-фразы)

H315+H320: При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.

стр. 4 из 14	РПБ № 97152834.19.47196 Действителен до 10.07.2022 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ Р 51866-2002
-----------------	--	---

H340+H350: Может вызывать генетические дефекты и раковые заболевания.

H361: Предполагается, что данное вещество отрицательно повлияет на способность к деторождению и на неродившегося ребенка.

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

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [3].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Бензин вырабатывают методом каталитического крекинга вторичных нефтепродуктов с добавлением в базовый компонент высокооктановых добавок.

В соответствии с ГОСТ Р 51866-2002 ООО «Газпром переработка» Сургутский ЗСК выпускает бензин неэтилированный марок Премиум Евро-95 и Супер Евро-98 [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки)

Таблица 1 [1,4,5].

Компоненты	Содержание, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	CAS	ЕС
Бензин, в т.ч.	До 100	300/100 (п)	4	86290-81-5	289-220-8
ароматические углеводороды	35,0-42,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет
бензол, не более	1,0	15/5 (п)	2	71-43-2	200-753-7
парафиновые углеводороды, не более	По технологии	900/300 (п) (углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀)	4	Нет	Нет
олефиновые углеводороды, не более	18,0	300/100 (п) (алкены C ₂ -C ₁₀)	4	Нет	Нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Интоксикация средней тяжести: головная боль, головокружение, сердцебиение, сухость во рту, тошнота, рвота, слабость, дрожь, психическое возбуждение, беспричинная веселость, истерики, болезненность нервных стволов при надавливании, сонливость, адинамия, позже – потеря сознания, подергивание мышц, судороги в конечностях [6-9].

Тяжелая интоксикация: потеря сознания, клонические и тонические судороги в конечностях, зрачки расширены, не реагируют на свет, понижение температуры тела, озноб, гипотония, лихорадка, возможен летальный исход [7-9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи, способность легко давать трещины, обезжиривание, вызывающее побеление кожных покровов, шелушение, покраснение, зуд, жжение, бугорково-пузырьковые высыпания; при всасывании через кожу (кожно-резорбтивное действие) – явления общего отравления [6-9].

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, слезотечение, покраснение конъюнктивы; возможны отек и боль [7-9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Бензин, попавший в желудок, вызывает более опасное отравление, чем воспаление легких. Боли в груди, мучительный кашель, часто с кровянистой мокротой, головная боль, покраснение лица, позывы к рвоте, отрыжка бензином, иногда судороги, бессознательное состояние. В дальнейшем – пневмония, токсический гепатит [6-9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При легких отравлениях: свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей одежды [6-9].

Вывести пострадавшего из загазованной зоны на свежий воздух, создать условия для свободного дыхания. Успокаивающие и седативные средства (настойка валерианы, пустырник, седуксен, элениум).

При потере сознания - придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой. Вдыхание нашатырного спирта с ватки. Немедленно обратиться за медицинской помощью [6-9].

При резком ослаблении или остановке дыхания – искусственное дыхание методами «рот в рот» или «рот в нос», продолжать непрерывно до восстановления самостоятельного дыхания. **Срочная госпитализация** [6-9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть водой с мылом, смазать дерматологической мазью. Обратиться при необходимости за медицинской помощью [6-9].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза чистой водой при широко раскрытой глазной щели или 2% раствором пищевой соды, обратиться к врачу-окулисту [6-9].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Дать 2 - 3 ст. ложки вазелинового масла, активированный уголь, обильное питье; промывание желудка не рекомендуется без участия медперсонала. Не вызывать рвоту! Срочная госпитализация [6-9].

4.2.5 Противопоказания

Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, а также вводить рвотные средства, если пострадавший находится в бессознательном состоянии (опасность аспирации). Противопоказано применение адреналина и адреномиметических средств [6-9]. Не давать молоко [7-9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1,10-12].

стр. 6 из 14	РПБ № 97152834.19.47196 Действителен до 10.07.2022 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ Р 51866-2002
-----------------	--	---

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура самовоспламенения, °С: 255-370 [1].

Температура вспышки, °С: минус 36 [10].

Температурные пределы распространения пламени, °С: нижний минус 27-минус 39; верхний минус 8-минус 27 [1].

Концентрационные пределы распространения пламени: нижний – 1,0%; верхний – 6,0% (по объему) [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, формальдегид, ацетальдегид, соединения азота, серы, свинца и углеводороды и другие опасные для человека и объектов окружающей среды вещества [7-10].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

- *при тушении горящего человека*: с горящего сбивают пламя. Используют подручные влажные средства: покрывало, одеяло, мешковину и другие аналогичные материалы, ограничивающие доступ воздуха к горящему телу.

- *при возгорании*: использовать сухой песок, землю, кошму, покрывало и другие подручные средства. Пользоваться огнетушителями марок ОП, ОУ

- *при тушении небольших очагов*: порошок (СО₂) в ручных (ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8) и возимых (УП-2м) огнетушителях

- *при тушении в помещениях*: объемное тушение: СО₂ с использованием стационарных установок огнетушения. Нормативная величина расхода СО₂ при объемном тушении составляет 0,7 на 1 м³ помещения; перегретый пар

- *при тушении на складах, хранилищах, в резервуарах*: воздушно-механическая пена малой кратности на основе пенообразователей: ПО-1Д, ПО-6К, ПО-3АИ, ПО «САМПО» и др.; порошки типа ПСБ-3; распыленная вода. При тушении пожаров в резервуарах последние интенсивно охлаждаются водой

- *при тушении на транспортных средствах*: распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пены, порошок ПСБ-3, СО₂ [1,10,11].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй. Нельзя производить тушение водой нефти и нефтепродуктов, поскольку может произойти выброс или разбрызгивание горящих продуктов; кроме того, вода не относится к числу эффективных средств пожаротушения нефтепродуктов [1,10,11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [13].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой и тушить огонь с максимального расстояния. Изолировать опасную зону в радиусе 800 [13].

Бензины при горении прогреваются на глубину, образуя все возрастающий гомотермический слой. Скорость нарастания прогретого слоя 0,7 м/ч; температура прогретого слоя 80-100 °С; температура пламени 1200 °С [11].

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

Изолировать район в радиусе 80 м. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Держаться с наветренной стороны. Избегать низких мест. В зону аварии входить только в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую доврачебную помощь. Не допускать попадания продукта в канализацию, водоемы, колодцы [13].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты (СИЗ аварийных бригад)

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2; 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [13].

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)

Прекратить все работы, проводимые в опасной зоне. Устранить источники огня, искр, тепла. Устранить течь, если это не представляет опасности, или перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке огранить земляным валом разливающуюся жидкость, перекачать в авто- или железнодорожную цистерну. Использовать распыленную воду для осаждения паров. Вызвать на место аварии пожарную службу. Не допускать попадания продукта в подвалы, тоннели, канализацию. Небольшие разливы засыпать песком, землей или другим негорючим материалом с последующим удалением на полигон захоронения токсичных промышленных отходов; промыть территорию водой [13]. Изолировать опасную зону в радиусе 800 м. Убрать из зоны пожара все, что уцелело (транспортные средства, емкости и т.д.), если это не представляет опасности. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния.

6.2.2 Действия при пожаре

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

Общеобменная система вентиляции, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Устране-

стр. 8 из 14	РПБ № 97152834.19.47196 Действителен до 10.07.2022 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ Р 51866-2002
-----------------	--	---

<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p> <p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p> <p>7.2. Правила хранения химической продукции</p> <p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p> <p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p> <p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>ние возможных источников огня; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении; защита емкостей от статического электричества, использование инструмента, не дающего при работе искру. Соблюдение правил пожарной безопасности. Контроль ПДК в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил техники безопасности. Герметизация аппаратуры, емкостей, тары [12,14].</p> <p>Герметичность емкостей. Контроль содержания вредных веществ в объектах окружающей среды. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [15].</p> <p>Применяются: специализированные контейнеры, железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, нефтеналивные суда, автоцистерны, автотопливозаправщики, трубопроводы. Степень заполнения тары должна быть не более 95% объема. Температура бензина перекачиваемого по трубопроводу не должна превышать 30°C [16]. Классифицируется и перевозится как опасный груз класса «3» по ГОСТ 19433.</p> <p>В соответствии с ГОСТ 1510 продукцию хранят в металлических резервуарах стационарных и передвижных всех типов кроме вертикальных без газовой обвязки и понтона.</p> <p>Емкости для хранения должны удовлетворять требованиям электростатической безопасности и быть заземлены [1,16].</p> <p>Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1].</p> <p>Небольшие количества бензина (в бочках, канистрах, бидонах) следует хранить на стеллажах, поддонах в крытых складских помещениях, под навесом или спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару устанавливают пробками вверх [16].</p> <p>Металлические емкости, отвечающие требованиям ГОСТ 1510 [16,17].</p> <p>Тара должна быть изготовлена из углеродистой стали Ст3 с внутренним антикоррозионным покрытием.</p> <p>Не допускать попадания бензина и его паров в органы пищеварения при переливании бензина с помощью шланга. Даже небольшие количества бензина при попадании внутрь может привести к тяжелому воспалению легких (пневмонии); пары могут вызвать ожоги органов дыхания, а в дальнейшем ожоговое воспаление легких [1].</p>
--	--

8 Средства контроля за опасными воздействиями и средства индивидуальной защиты

<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю</p>	<p>В производственных условиях контроль осуществляется по парам бензина ГН: ПДК р.з. 300/100 [1,4].</p>
--	---

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Регулярный контроль содержания паров продукта в воздухе рабочей зоны. Вентиляция помещений с соответствующими устройствами экстрагирования паров и аэрозолей [1,4,18].

В помещениях для работы с продуктом должна быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, разбрызгивания. В атмосфере с высоким содержанием бензина запрещается работать в одиночку. Использовать приточно-вытяжную вентиляцию. Избегать вдыхания паров и аэрозолей продукта, попадания жидкого продукта в глаза, на кожу и одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены. При чистке и ремонте цистерн, баков, емкостей - предварительно промыть их горячей водой с нефтяным растворителем или с моющим веществом (или пропарить) и просушить. Все работающие с бензином должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет. Рекомендуется диета богатая белками [1,12,18-20].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях защитные средства постоянного ношения, которые применяются при необходимости, например фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ или аналогичные типы СИЗОД. В аварийных ситуациях - противогазы ППШ-1 или аналогичные, респираторы РПГ-67А и другие [18-22].

Защита глаз: в обычных условиях работы защитные средства применяются при необходимости [24].

Защита кожи: перчатки защитные НКЛ, рукавицы из парусины или резинотканевые [19,20,23].

Защитная одежда: спецодежда из ткани с капроновым волокном или из плащевого и палаточного полотна (тип Б), прорезиненный фартук, резиновые сапоги [19,20].

В быту не применяется [1].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная чистая жидкость с характерным запахом нефтепродуктов [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

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

Наименование показателя

Величины

Плотность при 15°C, кг/м³:

720-775 [1].

Точка кипения, °C:

Конец кипения не выше 215,0 [1].

Коррозионное действие на медную пластинку (3 ч при 50°C), единицы по шкале:

Класс 1 [1].

стр. 10 из 14	РПБ № 97152834.19.47196 Действителен до 10.07.2022 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ Р 51866-2002
------------------	--	---

Октановое число, не менее:

по моторному методу

85,0 [1].

по исследовательскому методу

95,0 [1].

Растворимость:

Не растворяется в воде, хорошо растворяется в органических растворителях и маслах [1,6].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильное вещество при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения.

10.2 Реакционная способность

Под действием высоких температур и кислорода происходит окисление с образованием тяжелых смолистых веществ. При низких и нормальных температурах обладает невысокой реакционной способностью. При повышении температуры (более 100°C) непредельные и гетероорганические соединения, содержащиеся в топливе, способны вступать в реакцию с кислородом воздуха и претерпевать химические изменения. В результате образуются смолистые вещества, выпадающие в осадок. Наиболее химически активными являются непредельные углеводороды, сернистые и азотистые соединения. Окисление первых двух приводит к образованию осадков, содержащих смесь продуктов окисления и продуктов коррозии из-за взаимодействия сернистых соединений с цветными металлами. Азотистые соединения также дают смолообразные осадки окисленных продуктов [6-9].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Сильное нагревание, в том числе в условиях свободного доступа кислорода воздуха. При этом протекают реакции окисления с выпадением осадков, а также увеличивается испаряемость и вероятность вспышки паров [6].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Бензины отнесены к малоопасным (токсичным) продуктам по воздействию на организм, класс опасности «4». Обладают наркотическим и раздражающим действием, аспирационной токсичностью; вызывают неблагоприятные отдаленные эффекты [1,6-9].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения при случайном проглатывании (перорально).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная система; сердечно-сосудистая, дыхательная системы; желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь; слизистые оболочки глаз, кожные покровы [6].

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-

Бензин раздражает верхние дыхательные пути, слизистые оболочки глаз, кожу. Обладает наркотическим эффектом, вызывает неустойчивое состояние центральной нервной системы, характерным признаком которого является развитие судорог. Бензин обладает кожно-резорбтивным действием; сенсibiliзирующее действие не установлено; может быть смертельным

резорбтивное и сенсibiliзирующее действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути (аспирационная токсичность) [6-9,39].

Бензин в слабой степени кумулирует.

Из-за содержания в составе бензола классифицирован как канцероген (группа 2А МАИР); может оказывать неблагоприятное воздействие на генетический механизм наследственности (мутаген: группа 1В по СГС) и репродуктивные функции (бензин проявляет эмбриотропное, тератогенное и гонадотропное действия) [6-9,39].

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 5610 мг/м³, 4 ч., крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [6].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Оказывает вредное воздействие на окружающую среду при нарушении правил хранения и транспортирования, попадании в открытые водоемы, грунтовые воды, на почву. Изменяет органолептические свойства воды, придавая специфический запах и вкус [25-28].

При попадании больших количеств топлива возможен выход из строя или загрязнение биоочистных сооружений.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

ПДК атм.в. = 5,0/1,5 мг/м³, рефл.-рез., 4 класс [25].

ПДК в. = 0,1 мг/л, орг. зап., 3 класс [26].

ПДК почвы = 0,1 мг/кг, воздушно-миграционный [28].

ПДК рыб.хоз. = 0,05 мг/л, 3 класс [27].

Наличие в питьевой воде недопустимо [6].

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 8,2 мг/л, 96 ч, *Pimephales promelas*,

Острая токсичность для дафний Магна:

EC₅₀ = 4,5 мг/л, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC₅₀ = 3,1 мг/л, 72 ч., *Pseudokirchnerella subcapitata*

Хроническая токсичность для дафний Магна:

NOELR = 2,6 мг/л, 21 д. [5,6].

В окружающей среде бензин слабо трансформируется [6].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ. Использовать СИЗ при чистке емкостей.

стр. 12 из 14	РПБ № 97152834.19.47196 Действителен до 10.07.2022 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ Р 51866-2002
------------------	--	---

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

Пролитый жидкий продукт собирают в отдельную емкость и направляют для сжигания на полигон уничтожения токсичных отходов. Сжигание осуществляют в специальной печи при температуре 1000-1200°C, исключая возможность загрязнения воздуха. Песок, пропитанный топливом, направляют на полигон захоронения токсичных промышленных отходов.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию.

Обработку тары производить в соответствии с ГОСТ 1510. Из отработанной тары перед повторным использованием необходимо удалить остаток [15,16].

Вся полнота ответственности за правильное обращение с отходами лежит на их владельце.

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

Соблюдать меры пожарной безопасности, не накапливать ветошь, загрязненную бензином, ликвидировать её в специально оборудованных местах.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1203 [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

БЕНЗИН МОТОРНЫЙ [29].

14.3 Виды применяемых транспортных средств

Бензин неэтилированный марки Премиум Евро-95 (Супер Евро-98) [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Железнодорожный, автомобильный [1,31-33].

- класс

3 [30].

- подкласс

3.1 [30].

- классификационный шифр

3112 (3012 при ж/д перевозках) [13,30].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

«3» [29,30].

опасности

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

- класс или подкласс

3 [29].

- дополнительная опасность

Нет [29].

- группа упаковки ООН

II [29].

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

Наносятся надписи: «Огнеопасно»; «Береечь от солнечных лучей» [17].

14.7 Аварийные карточки

При железнодорожных перевозках: 305 [13].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об отходах производства и потребления», «Об охране атмосферного воздуха»

Отсутствуют.

15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

15.2. Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [34].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности¹

- ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004) Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
- Данные из информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бензин. Свидетельство о государственной регистрации. ВТ № 003118 от 23.12.09. - М.: РПОХВ.
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей./ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Изд. 7, т.1.- Л.: Химия, 1976 г.
- Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. издание/ Под ред. В.А. Филова. - Л.: Химия, 1990.
- Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справ. – энциклопедического типа. Том 7/ Под ред. В.А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Спр. в 2-х ч.: ч.1. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
- Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд.: в 2-х книгах; кн.1,2./ Под ред. А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук и др. - М.: Химия, 1990.
- ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). / Аварийные карточки на

¹ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	РПБ № 97152834.19.47196 Действителен до 10.07.2022 г.	Бензин неэтилированный ГОСТ Р 51866-2002
------------------	--	---

- опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
14. Показатели опасности веществ и материалов. П/р В.К. Гусева.- М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999.
 15. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» СанПиН 2.1.7.1322-03 от 15.06.2003.
 16. ГОСТ 1510-84 (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
 17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
 18. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
 19. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
 20. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие./Под ред. С.Л. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
 21. ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
 22. ГОСТ 12.4.041-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
 23. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
 24. ГОСТ 12.4.253-2013 (ЕН 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
 25. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
 26. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
 27. Приказ Минсельхоза России ОТ 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
 28. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
 29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 19-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
 30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 31. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к СМГС. – М.: МПС РФ, 2009.
 32. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.
 33. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
 34. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
 35. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
 36. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
 37. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
 38. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.