

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 . 1 9 . 7 0 0 3 7

от «14» сентября 2021 г.

Действителен

до «14» сентября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Конденсат газовый стабильный

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Конденсат газовый стабильный 1 и 2 групп

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 0 9 0 0 1 0 0 9

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

ГОСТ Р 54389-2011 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Обладает наркотическим действием. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать генетические дефекты, раковые заболевания, поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия, 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
Конденсат газовый стабильный, в том числе:	Не установлена	Нет	64741-47-5	265-047-3
углеводороды алифатические предельные C ₂ –C ₁₀	900/300 (в пересчете на C)	4	Нет	Нет
бензол	15/5	2	71-43-2	200-753-7

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»

филиал Сургутский завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина, Сургутский район
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи 8 (3462) 95-47-10

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ А.Б. Дорожук /
(расшифровка)

М.П.



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 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	Конденсат газовый стабильный [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Конденсат газовый стабильный (далее по тексту – КГС) предназначен для использования в качестве сырья для дальнейшей переработки на территории Российской Федерации и на экспорт [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка» филиал Сургутский Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина.
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый: а/я 1233, пгт. Солнечный, Сургутский район, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, 628452; Юридический: 194044, город Санкт-Петербург, улица Смолячкова, дом 6, корпус 1, стр. 1, офис 901
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (3462) 95-47-10 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)
1.2.4 Факс	8 (3462) 95-48-05 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)
1.2.5 E-mail	gpp@gpp.gazprom.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	По ГОСТ 12.1.007 КГС - малоопасная продукция по степени воздействия на организм: 4 класс опасности [1,2]. В соответствии с СГС продукция относится к следующим видам и классам опасности [3-6]: - воспламеняющаяся жидкость: класс 2; - химическая продукция, вызывающая поражение некроз/раздражение кожи: класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: подкласс 2А; - мутаген: класс 1В; - канцероген: класс 1В; - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1В; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (химическая продукция, обладающая наркотическим действием); -химическая продукция, обладающая избирательной
--	---

стр.4 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
----------------	--	---

токсичностью на органы-мишени и или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2;
 - 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 опасности



Пламя

Восклицательный
знак

Опасность для
здоровья человека

Сухое дерево и
мертвая рыба

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
 H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
 H319: При попадании в глаза вызывает выраженное 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;
 H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (печень, почки, селезенка, кровь);
 H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующим 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.

3.1.2 Химическая формула

Нет. Сложная смесь веществ [1,9,39].

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

КГС является продуктом подготовки нестабильного газового конденсата путем его очистки от примесей и выделения из него углеводородов C₁-C₄ и представляет собой смесь углеводородов метанового, нафтенового и ароматического ряда с концом кипения > 360 °С. В зависимости от содержания хлористых солей, массовой доли сероводорода и

Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	стр.5 из 18
---	--	------------------------

метил и этил меркаптанов установлены 1 и 2 группы [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,8-10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Конденсат газовый стабильный, в том числе: -парафиновые углеводороды	100 48÷61	Не установлена 900/300, пары (углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ в пересчете на С)	Нет 4	64741-47-5 Нет	265-047-3 Нет
-ароматические углеводороды бензол+	41÷26 -	15/5	2,К	71-43-2	200-753-7
-нафтенновые углеводороды циклогексан	16÷23 -	80, пары	4	110-82-7	203-806-2
- сера	0,025	-/6,а, Ф	4	7704-34-9	231-722-6
- сероводород - сероводород смесь с углеводородами C ₁₋₅	менее 0,0002 -	10, пары 3	2, О 2	7783-06-4	231-977-3
- меркаптаны (метил- и этилмеркаптаны) в сумме	менее 0,0002	Не установлена	Нет	Нет	Нет
- хлороорганические соединения	менее 0,0001	Не установлена	Нет	Нет	Нет
- твердые парафины	1,5÷3,5	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Примечание: «+» - требуется специальная защита кожи и глаз, «К» - канцероген, «а» - аэрозоль, «Ф»- аэрозоль преимущественно фиброгенного действия					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, головокружение, слабость, чувство опьянения, кашель, першение в горле, боли в области сердца, расстройство координации движений. При высоких концентрациях - потеря сознания, судороги, понижение температуры тела, замедление пульса, может наступить смерть от остановки дыхания [9,11-13].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд, сухость, растрескивание, отек [1,9,11-13].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, жжение, отек, резь в глазах, боль, слезотечение, светобоязнь [1,9,11-13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головная боль, озноб, повышение температуры тела, резкий мучительный кашель, рвота, затрудненное дыхание, боли в области живота, тошнота, рвота, развивается токсическая пневмония [9,11,12].

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, согреть тело. Вдыхание медицинского нашатырного спирта (с

стр.6 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
----------------	--	---

ватки), успокаивающие и седативные средства. При резком ослаблении или остановке дыхания немедленно начать искусственное дыхание непрерывно до восстановления самостоятельного дыхания. Вызвать врача [9,11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [9,11,13].

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 [9,11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, обеспечить покой. Вызвать врача [9,11].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать искусственным путем. Применение адреналина и адреномиметических средств противопоказано (при отравлении ингаляционным путем) [11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [14].

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

В соответствии с «Требования пожарной безопасности к веществам и материалам» (ФЗ РФ от 22.07.2008 № 123) [15]:

Группа горючести	Легковоспламеняющаяся жидкость [14]
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С:	Ниже 0 [1]
Температура самовоспламенения, °С:	выше 250 [1]

Концентрационные пределы воспламенения для конденсата определяют по ГОСТ 12.1.044 для конкретного состава [1].

Категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей паров конденсата - ПА и ТЗ [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода, которые вызывают раздражение дыхательных путей, глаз, оказывают наркотическое действие, вызывают удушье от недостатка кислорода, потерю сознания, в тяжелых случаях возможен летальный исход [9,12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислотные и пенные огнетушители, сухой песок, вода в виде тонкораспыленных струй для охлаждения [16].

При развившихся пожарах тонкораспыленная вода,

воздушно-механическая и химическая пены с максимального расстояния [17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [16].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [18].

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. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния [17].

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. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить из очага поражения на медобследование [17].

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

Изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ - 20 [17].

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

Удалить из взрывоопасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать

стр.8 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
----------------	--	---

от окружающей среды)

содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей, направить на переработку или для уничтожения в специально отведенные места. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для ликвидации с соблюдением мер предосторожности на полигон захоронения токсичных промышленных отходов в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 или в места, согласованные с местными природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать [17,19].

Произвести замеры на соответствие уровню ПДК атм.в. Небольшие разливы на открытой площадке засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [19].

Предупреждение и ликвидацию аварийных ситуаций, связанных с разливом КГС, осуществлять в соответствии с планом ликвидации аварийных разливов КГС [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [17].

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. Герметичное исполнение оборудования и соединительных узлов. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества [1,20,21]. Места возможных разливов продукции подлежат

обвалованию и устройству системы специального дренажа. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Держать продукт вдали от тепла и источников возгорания. Запрещаются работы с открытым огнем. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгое соблюдение технологического режима. Максимальная герметизация, коммуникаций, насосов и другого оборудования. Организация производственного контроля за содержанием предельно допустимых выбросов в соответствии [22-24]. При транспортировке и применении КГС должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание его в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву. Предупреждение и ликвидацию аварийных ситуаций, связанных с разливом КГС осуществлять в соответствии с планом ликвидации аварийных разливов КГС [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка осуществляется по ГОСТ 1510 в железнодорожных цистернах с универсальным сливным прибором, автоцистернах, в нефтеналивных судах, а также по трубопроводу в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Сливные, наливные и перекачивающие устройства должны быть механизированы и автоматизированы. Запрещается налив свободнопадающей струей. Заполнение цистерн следует производить с учетом увеличения объема из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения [1,25].

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)

Хранение осуществляют в подземных хранилищах, металлических горизонтальных и шаровых резервуарах высокого давления в соответствии с ГОСТ 1510 [1,25].

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил транспортирования и хранения [1].

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи, легкогорючие и легковоспламеняющиеся вещества [9,25,26].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Железнодорожные и автоцистерны, удовлетворяющие требованиям электростатической искробезопасности [25].

7.3 Меры безопасности и правила

В быту не применяется [1].

стр.10 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
-----------------	--	---

хранения в быту

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.)

ПДКр.з. [10]:

- 900/300 мг/м³, пары, углеводороды алифатические предельные C₂-C₁₀ (в пересчете на C);
- 10 мг/м³, пары, дигидросульфид;
- 3 мг/м³, пары, дигидросульфид смесь с углеводородами C₁-C₅

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 местные вытяжные устройства [1,27]. 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 [1,28].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать пары, не принимать пищу и питье, не курить на рабочем месте, применять СИЗ, соблюдать правила личной гигиены. В замкнутых пространствах запрещается работать в одиночку [29].

Все работающие должны проходить предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздравсоцразвития РФ, а также инструктажи и обучение по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004 [1,29]. Должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты, утвержденными в установленном порядке [1,11].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марок А и БКФ с коробками защитного цвета в соответствии ГОСТ 12.4.121, ГОСТ 12.4.122, ГОСТ 12.4.235 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034, а также в соответствии с типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке [1,30-33].

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 нефтеотгаликивающими 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 по ГОСТ 12.4.020, защитные рукавицы по ГОСТ 12.4.010 [37-38].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость с выраженным специфическим запахом нефтепродуктов [9,11,12,39].

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

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

[1]:

-Давление насыщенных паров не более 66,7 (500) кПа (мм.рт.ст.)

-Плотность при 20⁰С – 790,9 кг/м³

-Массовая доля сероводорода – 100 млн⁻¹

-Массовая доля мэтил- и этилмеркаптанов -100 млн⁻¹

Продукция нерастворима в воде, жирах, растворяется в органических растворителях [9,11,12].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Химически стабильное вещество при соблюдении условий обращения [9,12,39].

10.2 Реакционная способность

По отношению к воде, кислотам и другим веществам в обычных условиях химически инертная продукция. При определенных условиях углеводороды (температура, катализатор и др.) окисляется, галогенируется, сульфидируется [9]. При высокой температуре в присутствии кислорода горит, образуя CO₂ и H₂O и выделяя большое количество тепла. С воздухом пары в соответствующих соотношениях значений концентраций образуют взрывоопасные смеси [1,9,11].

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

Исключить нагревание, давление, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с окислителями, кислотами, щелочами, горючими веществами [9,26].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика

Малоопасная продукция по степени воздействия на

стр.12 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
-----------------	--	---

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

организм [10].
Обладает наркотическим действием. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать генетические дефекты, раковые заболевания, поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [8,9,11,12, 40,41].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

Вдыхание паров продукции вызывает раздражение верхних дыхательных путей, повышенные заболевания органов дыхания, может вызывать гипоксию, функциональные нервные расстройства. При аспирации развивается пневмония с отеком легких и локальным эндобронхитом. Обладает раздражающим действием на кожу, глаза. При непосредственном и длительном контакте с кожей возможны кожные заболевания (дерматиты, пузырьковые экземы). Установлено кожно-резорбтивное действие (проникает через неповрежденные кожные покровы), 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)

Опасные отдаленные последствия воздействия КГС на организм обусловлены входящими в его состав ароматическими углеводородами, в частности бензолом, которые негативно влияют на функцию воспроизводства, обладают канцерогенной опасностью, могут вызывать генетические дефекты, опасны при аспирации [8,9,11,12,40,41].
Кумулятивность – слабая [9].

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

Данные о параметрах токсичности КГС [9]:

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
14000	в/ж	крысы
> 3750	н/к	кролики
CL ₅₀ (мг/м ³)	Время экспозиции (ч)	Вид животного
> 5200	4	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

Загрязняет атмосферный воздух, воду и почву

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

углеводородами, которые являются источниками фотохимического загрязнения, долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния. Пары углеводородов загрязняют атмосферный воздух, придавая ему характерный запах. При попадании в водоемы ухудшает их общее санитарное состояние. В результате растекания на поверхности водоемов происходит образование пленок на поверхности воды, продукты окисления оседают на дно в виде донных отложений, образовавшаяся пленка обволакивает обитателей водоемов, что может привести к их гибели. При попадании на почву, ухудшает её физико-химические свойства, наносит вред растительности, происходит деградация растительного покрова, гибель неустойчивых видов, загрязняются грунтовые и подземные воды [12,42].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

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 [19,43]

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)
Конденсат газовый стабильный, в том числе:	Не установлены	Не установлены	0,05, токс. кл.3 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлены
парафиновые углеводороды:	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
ароматические углеводороды:	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
- бензол	0,3/0,1, рез., класс 2	0,01, с-т, класс 1	0,5, токс., класс 4	0,3, воздушно-миграц.
нафтенновые углеводороды:	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
-циклогексан	1,4/-, рефл.,класс 4	0,1, с-т, класс 1	0,01, токс. класс 3	Не установлены
сера	-/0,07 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	160/-, общесанитарный
Дигидросульфид (сероводород)	0,008/-, рефл. класс опасн. 2	0,05, орг.зап. класс опасн. 4	Не установлены	0,4, возд.-миграц.
Этилмеркаптан (Этантиол)	5·10 ⁻⁵ /-, рефл. класс опасн.3	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

Острая токсичность для рыб (мг/л) [9]:

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.14 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
-----------------	--	---

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

CL ₅₀ (мг/л)	вид	время экспозиции (ч):
147	Уклейка	96
82	Карп зубастый	96
58	Радужная форель	24

Острая токсичность для дафний Магна (мг/л):

EC₅₀ - 170 -226, время экспозиции 24 ч

Токсическое действие на водоросли (в культуре):

EC ₅₀ (мг/л)	вид	время экспозиции (ч)
19-56	Selenastrum capricornutum	72

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 [9,12].

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, 8.

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

Отходы при транспортировании по трубопроводу не образуются [1].

Отходы, образующиеся при эксплуатации КГН направляют на переработку. При нецелесообразности повторной переработки - собирают в отдельную емкость и направляют для сжигания на полигон уничтожения токсичных промышленных отходов или в места согласованные с местными природоохранными органами в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [19]. Резервуары, 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 [16].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3295 [44].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование [44]:
УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.

Транспортное наименование [1]:

Конденсат газовый стабильный, 1 и 2 групп

По Правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам [17]:

УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа).

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожные и автоцистерны, нефтеналивные суда, трубопроводы по ГОСТ 1510 [1,25].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

[45]:

3

3.2

3212, по правилам перевозки опасных грузов по железной дороге классификационный шифр 3012 [17]

3

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

[44]:

класс 3

нет

II

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

Надписи: «Бережь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192, «Огнеопасно» по ГОСТ 1510 [46,25].

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

При железнодорожных перевозках № 328 [1,17]
При морских перевозках - F-E; S-D [48].

14.8 Дополнительная информация

В соответствии с правилами ДОПОГ по перевозке опасных грузов идентификационный номер опасности 33, классификационный код F1, группа упаковки II [49].

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 «О техническом регулировании»;
ФЗ «Об отходах производства»;
ФЗ «О пожарной безопасности»;
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», а также «Экологический паспорт промышленного предприятия», местные указы.

стр.16 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
-----------------	--	---

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

Не требуются [50].

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [51,52].

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 [53].
Предыдущий РПБ № 97152834.19.47441 от 24 июля 2017 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- ГОСТ Р 54389-2011 Конденсат газовый стабильный. Технические условия
- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
- 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.
 - Газовый конденсат натуральный (нефтяной). Свидетельство о госрегистрации серия ВТ № 001786 от 21.06. 2000 г.;
 - Конденсат газовый стабильный. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ № 0028888 от 28.03. 2007 г.
- СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Н.В.Лазарев. Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., 1976г.
- В.А.Филов. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Т.7, Л. Химия, 1998 г.
- ГОСТ 34182-2017 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения
- ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения
- ФЗ РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (разд. VI, глава 30, статья 133)
- А.Я Корольченко, Д.А. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник, М., Ассоциация Пожнаука, 2004 г.

17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48 (ред.20.10.2017г.)
18. 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
19. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
20. ГОСТ Р 12.1.018-93. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Классификация и общие требования. Электростатическая искробезопасность
21. ГОСТ 12.4.124-83. Система стандартов безопасности труда.. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
22. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
23. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
24. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
25. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
26. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
27. ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
28. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно - гигиенические требования
29. ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда
30. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
31. ГОСТ 12.4.122-83 Система стандартов безопасности труда. Коробки фильтрующее-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия
32. ГОСТ 12.4.235-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. маркировка
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. Химическая энциклопедия в 5-ти т., под. Ред. Кнуньянц И.Л., М., Сов. Энциклопедия, 1990г

стр.18 из 18	РПБ № 97152834.19.70037 Действителен до 14 сентября 2026 г.	Конденсат газовый стабильный ГОСТ Р 54389-2011
-----------------	--	---

40. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования профилактики канцерогенной опасности
41. СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы
42. Ю.С. Другов, А.Н. Родин, Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Изд-во «Анаталия». Санкт-Петербург, 2000г
43. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2017 г.
45. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
46. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
47. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). (Женева, 30 сентября 1957 г)
48. Правила перевозки опасных грузов морским транспортом (МОПОГ) РД 31.15.01-89
49. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной территории Таможенного Союза
50. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят 16 сентября 1987 г.)
51. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.)
52. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.