

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «04» июня 2020 г.

до «04» июня 2025 г.

Действителен

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК марок А, Б, В, Г

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 2 9 0 0 8

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

ТУ 51-31323949-58-2000 Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по воздействию на организм по ГОСТ 12.1.007. 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
Дистиллят газового конденсата легкий	Не установлена	Нет	64741-42-0	265-042-6

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
- № EC** – 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

Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	стр. 3 из 19
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) (далее по тексту дистиллят) применяют в качестве сырья установок пиролиза и других нефтехимических производств [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 адрес: а/я 1233, пгт. Солнечный, Сургутский район, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, 628452; Юридический адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д. 6, к. 1, стр. 1, офис 901.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по ремени	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))	По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм: 4 класс опасности [2]. В соответствии с СГС продукция относится к следующим видам и классам опасности [3-6]: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся 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: подкласс 1В; - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1В; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при
--	---

стр. 4 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
-----------------	--	--

многократном/продолжительном 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



Восклицательный знак

Пламя

Опасность для здоровья человека

Сухое дерево и мертвая рыба

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H319: 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 вызывать 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 [8,9,11-139,].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Сложная смесь веществ [8,9,11].

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

Дистиллят получают методом прямой перегонки из газовых конденсатов месторождений Западной Сибири и Крайнего Севера, получаемый по технологической документации, утвержденной в установленном порядке в соответствии с требованиями ТУ 51-31323949-58-2000. Выпускают марки А, Б, В, Г [1]. Дистиллят представляет собой смесь жидких углеводородов (в основном парафиновые, изопарафиновые, ароматические углеводороды) с началом кипения не ниже 35 °С [1,9,11-13].

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 [1,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, % по маркам				Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
	А	Б	В	Г	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистиллят газового конденсата легкий, в том числе:	100	100	100	100	Не установлена	Нет	64741-42-0	265-042-6
ароматические углеводороды - бензол ⁺	3,3-6,0 0,96-1,51	45,0-70,0 0-0,04	3,3-10,0 0,96-1,51	3,3-10,0 0,96-1,51	- 15,5,п	- 2,К	- 71-43-2	- 20-753-7
парафиновые углеводороды, в том числе: - нормальные	45,0-65,0 30,0-37,0	15,0-35,0 5,0-15,0	45,0-65,0 30,0-37,0	45,0-65,0 30,0-37,0	900/300, п (углеводороды алифатические предельные C ₂ C ₁₀)	4	Нет	Нет
нафтеновые углеводороды - циклогексан	31,0-40,0 6,0-10,5	3,0-15,0 0-1,0	31,0-40,0 6,0-10,5	31,0-40,0 6,0-10,5	- 80, п	- 4	- 110-82-7	- 203-806-2

Примечание: «+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;
«п» - пары
«К» - канцероген;

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, возбуждение, сменяющееся сонливостью, беспричинная веселость, сухость во рту, изменение ритма дыхания, першение в горле, кашель, тошнота, нарушение координации движений. В тяжелых случаях – судороги, потеря сознания. [1,8,11-13,15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд, шелушение, сухость, возможно образование постепенно ороговевших сосочковых выростов, трещин, отек [1,8,11-13,15].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, жжение, отек, резь в глазах, боль, слезотечение, светобоязнь [1,8,11-13,15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании – боли в груди, мучительный кашель, часто с кровавистой мокротой, головная боль, покраснение лица, тошнота, позывы к рвоте, расстройство пищеварения, иногда судороги, развивается токсическая пневмония [8,11].

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, обеспечить покой, тепло, успокаивающие средства. Вдыхание с ватки медицинского нашатырного спирта. При резком ослаблении или остановке

стр. 6 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
-----------------	--	--

дыхания немедленно начать делать искусственное дыхание методом «изо рта в рот» до восстановления самостоятельного дыхания, госпитализация [8,11,15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [1,8,11,15].

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 [1,8,11,15].

4.2.4 При отравлении пероральным Путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обеспечить покой. Обратиться к врачу [1,8,11,15].

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) [11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [16].

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) [17].

Наименование	Значение
Группа горючести	Легковоспламеняющаяся жидкость [16]
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	минус 27÷минус 39 [1]
Температурные пределы воспламенения, °С нижний верхний	минус 27÷ минус 39 [1] минус 8 ÷ минус 27
Температура самовоспламенения, °С	255÷370 [1]
Концентрационные пределы воспламенения, % об. нижний верхний	0,76 [1] 5,16

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При неполном сгорании выделяются токсичные газы: оксиды углерода, серы, которые вызывают раздражение дыхательных путей, глаз, оказывают

<p align="center">Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000</p>	<p align="center">РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.</p>	<p align="center">стр. 7 из 19</p>
---	--	---

наркотическое действие, вызывают удушье от недостатка кислорода, потерю сознания, в тяжелых случаях возможен летальный исход [8,13,14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, пена, при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1].
При развившихся пожарах – тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химические пены с максимального расстояния [18,19].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [18].

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) [20].

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 [19].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 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 [19].

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 [19].

стр. 8 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
-----------------	--	--

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. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива, направить на повторную 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. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для ликвидации на полигон захоронения токсичных промышленных отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать [19,21].

При небольших разливах в закрытых помещениях собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой [1].

Произвести замеры на соответствие уровню ПДКр.з. и ПДК атм.в.

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 [19].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением в производственных помещениях, местные вытяжные устройства, анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках [1,28,29].

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. Держать продукт вдали от тепла и источников возгорания. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1,15,30].

<p align="center">Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000</p>	<p align="center">РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.</p>	<p align="center">стр. 9 из 19</p>
---	--	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением дистиллята, строгое соблюдение технологического режима. Для охраны атмосферного воздуха должен быть предусмотрен контроль за содержанием предельно-допустимых выбросов [1,24-26]. Промышленные стоки необходимо контролировать на содержание нефтепродуктов в соответствии с графиком аналитического контроля, утвержденного в установленном порядке [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование дистиллята осуществляют наливом в специальных железнодорожных цистернах с нижним универсальным сливным прибором, автоцистернах, в нефтеналивных судах, а также по трубопроводу в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта [1,27].

После налива цистерны должны быть герметично закрыты, опломбированы, полностью исключать утечку продукта, удовлетворять требованиям электростатической безопасности. 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. Минимальная степень наполнения 80 %, максимальная - 96 % [1,27].

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 дистиллята осуществляют согласно ГОСТ 1510 в подземных хранилищах, герметичных стационарных и передвижных металлических и железобетонных резервуарах, резиноканевых защищенных от статического электричества [1,27]. Не допускать утечек, контакт с искрами, пламенем. Электрооборудование, электрические сети, арматура искусственного освещения должны быть во взрывозащищенном исполнении [1,27]

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня отгрузки [1].

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи, легкогорючие и легковоспламеняющиеся вещества [8,27,31].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Специализированные контейнеры, резервуары, удовлетворяющие требованиям электростатической искробезопасности [1,27].

стр. 10 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
------------------	--	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

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. [1,10]:
- 900/300 мг/м³, пары, углеводороды алифатические предельные C₂-C₁₀ (в пересчете на С)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая состояние воздушной зоны не выше ПДК, места интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами [1,28]. 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 [1,29].

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. 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 [1,32]. Должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты, утвержденными в установленном порядке [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марок А и БКФ с коробками защитного цвета. При высоких концентрациях и работе в закрытых емкостях, сосудах, колодцах и др. - шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей в зону дыхания свежего воздуха или им аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034 [1,33-36].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефти, нефтепродуктов из тканей с водомасло- и нефтеотгаливающими свойствами (хлопок искусственные кожи и ткани с полимерным покрытием) [37], специальная нескользящая обувь с глубоким рифлением, обитая не искрящими гвоздями [38]. Теплая одежда при работе на открытом воздухе. Очки защитные [39]. Для защиты рук применяют

Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	стр. 11 из 19
--	--	------------------

рукавицы из вискозно-полиэфирной и лавсановискозной ткани с масло-нефтеводозащитными свойствами, очищающие средства [1,40,41].

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)

Дистиллят – прозрачная бесцветная жидкость с выраженным специфическим запахом нефтепродукта [1,8,11-13].

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

[1]:

Наименование показателя	Значение для марок			
	А	Б	В	Г
Фракционный состав: -температура начала перегонки, не ниже, °С	Не норм.	Не норм.	35,0	35,0
- 10% перегоняется при температуре, не выше, С	55,0	Не норм.	70,0	85,0
- 50% перегоняется при температуре, не выше, °С	110,0	Не норм.	120,0	120,0
- 90% перегоняется при температуре, не выше, С	130,0	Не норм.	145,0	145,0
- конец кипения, °С	160,0	215,0	180,0	180,0
Давление насыщенных паров дистиллята, кПа	66,6-93,3	Не более 100	50-66,5	Менее 50
Кислотность, мг КОН на 100 см ² дистиллят, не более	1,0			
Концентрация фактических смол в мг на 100 см ² дистиллята, не более	3,0	Не норм.	5,0	5,0

Продукция нерастворима в воде, жирах, растворяется в большинстве органических растворителях [11-13].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции)

Химически стабильное вещество при соблюдении условий обращения [8,11-13].

10.2 Реакционная способность

Углеводороды при определенных условиях (температура, катализатор, др.) окисляются, сульфидируются, гидрируются [8,11,13]. При высокой температуре в присутствии кислорода горит, образуя оксиды углерода, серы, воду и выделяя большое количество тепла. С воздухом летучие углеводороды в соответствующих соотношениях значений концентраций образуют взрывоопасные смеси [8,11-13].

стр. 12 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
------------------	--	--

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

Углеводороды создают угрозу распространения паровой фазы на больших пространствах и в смеси с воздухом в определенных условиях при наличии источника воспламенения практически всегда приводят к взрыву [9,13].

В результате неполного сгорания образуются оксиды углерода, серы [8,11].

Исключить нагревание, давление, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с окислителями, кислотами, щелочами, горючими веществами [8,31].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасный продукт по степени воздействию на организм [1,2]. Оказывает наркотическое, нейротоксическое и раздражающее действия. При контакте с кожей возможны кожные заболевания. Способен проникать через неповрежденную кожу. Существует опасность онкологических заболеваний. Негативно влияет на функцию воспроизводства, обладает опасностью при аспирации [8,9,11-13].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционный), при проглатывании (пероральный), попадании на кожу и в глаза [8].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [8].

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 [8,9,11].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

Негативное влияние на функцию воспроизводства (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия) для продукции в целом не изучалось, мутагенное действие не установлено [8]. Ароматические углеводороды (бензол), входящие в

кумулятивность и другие хронические воздействия)

состав продукции, негативно влияют на функцию воспроизводства, могут угрожать хроническими отравлениями с изменениями крови и кроветворных органов и вызывать раковые заболевания.

Для идентифицированного продукта в соответствии с REACH продукция рассматривается как воздействующая на функцию воспроизводства, может вызывать генетические дефекты, опасна при аспирации, обладает канцерогенной опасностью [8,9,42,43].

Кумулятивность – слабая [8,9].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные о параметрах токсичности дистиллята [8]:

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

[9]:

DL_{50} (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
> 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 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 [13,44].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, аварийные выбросы, при

стр. 14 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
------------------	--	--

неорганизованном размещении и сжигании, в результате чрезвычайных ситуаций [11,13].

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 [45-48]

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)
Дистиллят газового конденсата легкий в том числе:	Не установлены	0,3, орг.зап. класс опасн. 4 (нефть)	0,05, класс опасн. 3 (нефть и нефтепродукты)	Не установлены
-углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1,0/-, рефл., класс опасн.4	Не установлены	Не установлены	Не установлены
-нафтеновые углеводороды: циклогексан	1,4/-, рефл., класс опасности 4	0,1, с-т, класс опасности 2	0,01, токс., класс опасности 3 (циклогексан)	Не установлены
-ароматические углеводороды: бензол	0,3/0,1, рез., класс опасности 4	0,01, с-т, класс опасности 2	0,5, класс опасности 4	0,3, возд.-миграц
Сероводород (дигидросулфид)	0,008/-, рефл. класс опасн. 2	0,05 орг.зап. класс опасн. 4	Не установлены	0,4, воздушно-мигац.
-сера	Не установлены	Не установлены	10, токс., класс опасн.4	160, общесанитарн.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность для рыб (мг/л)

[9]:

CL₅₀ - 8,2-10 мг/л, 96 ч краткосрочная токсичность для рыб;

EL₅₀ - 4,5 мг/л, 48 ч, краткосрочная токсичность для 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 фотохимическим и химическим превращениям, биоразложению под действием микроорганизмов с образованием конечных продуктов - двуокиси углерода и воды [13].

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)

<p align="center">Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000</p>	<p align="center">РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.</p>	<p align="center">стр. 15 из 19</p>
---	--	--

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<p>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</p>	<p>Аналогичны мерам, применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.</p>
<p>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</p>	<p>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 [21]. Песок, пропитанный продуктом, направляют на захоронение токсичных промышленных отходов. Резервуары, емкости освобождают от продукта, промывают водой и пропаривают до полного удаления остатков продукта [27]. Отстой воды и загрязнений от очистки оборудования ликвидируют в местах согласованных с местными природоохранными органами и в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 [21].</p>
<p>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</p>	<p>В быту не применяется [1].</p>

14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>3295 [49,1].</p>
<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования</p>	<p><i>Надлежащее отгрузочное наименование</i> [49]: «УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К» <i>Транспортное наименование</i> [1]: Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК <i>По Правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам</i> [19]: УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.</p>
<p>14.3 Применяемые виды транспорта</p>	<p>Железнодорожные и автоцистерны по ГОСТ 1510 [1,27].</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)</p>	<p>[50,1]: 3 3.1 3112, по правилам перевозки опасных грузов по железной дороге классификационный шифр 3012 [19]</p>

стр. 16 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
------------------	--	--

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[49]:
- класс или подкласс	класс 3
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Надписи «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192, «Огнеопасно» по ГОСТ 1510 [51,27].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 328 при железнодорожных перевозках [19]. В соответствии с правилами ДОПОГ по перевозке опасных грузов идентификационный номер опасности 33, классификационный код F1 [52].

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 «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также «Экологический паспорт промышленного предприятия», местные указы.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется [53].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [54,55].

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	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия в соответствии с требованиями ГОСТ 30333[56]. Предыдущий РПБ № 97152834.02.40418 от 18 декабря 2015 г.
--	---

внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 51-31323949-58-2000 Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК. Технические условия с Изменениями № 1-12
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дистиллят газового конденсата легкий. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ № 001786 от 21.06. 2000 г.
9. Европейское химическое агентство ЕСНА (European Chemicals Agency): [Электронный ресурс]. URL: <http://echa.europa.eu>.
10. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
11. Н.В.Лазарев. Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., 1976г.
12. Химическая энциклопедия в 5-ти т., под. Ред. Кнуньянц И.Л., М., Сов. Энциклопедия, 1990г рабочей зоны
13. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Т.7, Л. Химия, 1998 г.
14. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп Л. Химия, 1989 г.
15. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
17. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (раздел VI, глава 30, ст. 133)
18. А.Я Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник, М., Ассоциация Пожнаука, 2004 г.
19. 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.07.05.2013г.)
20. 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
21. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Классификация и общие требования. Электростатическая искробезопасность
23. ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
24. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

стр. 18 из 19	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000
------------------	--	--

25. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
26. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
27. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и Хранение
28. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
29. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
30. О.М. Волков, Г.А. Прескураков. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
31. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
32. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда
33. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Противоголозы промышленные фильтрующие. Общие технические условия
34. ГОСТ 12.4.122-83 Система стандартов безопасности труда. Коробки фильтрующее-поглощающие для промышленных противоголозов. Технические условия
35. ГОСТ 12.4.034 -2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
36. ГОСТ 12.4.235-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоголозовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
37. ГОСТ 12.4.310-2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Технические требования
38. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие под ред. С.Л.Каминского. Л., Химия, 1989 г.
39. ГОСТ 12.4.253-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
40. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
41. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3)
42. СанПиН 1.2.2353-08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
43. СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиенические требования к условиям труда женщин
44. Другов Ю.С., Родин А.Н. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Изд-во Анталия, Санкт-Петербург, 2000г.
45. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
46. ГН 2.1.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственного и культурно- бытового водопользования
47. 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
48. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
49. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила. Двадцатое

Дистиллят газового конденсата легкий Сургутского ЗСК (ДГКл) ТУ 51-31323949-58-2000	РПБ № 97152834.19.62254 Действителен до «04» июня 2025 г.	стр. 19 из 19
---	--	--------------------------

пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2017 г.

50. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
51. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
52. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). (Женева, 30 сентября 1957 г)
53. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной территории Таможенного Союза
54. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят 16 сентября 1987 г.)
55. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.)
56. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.