

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

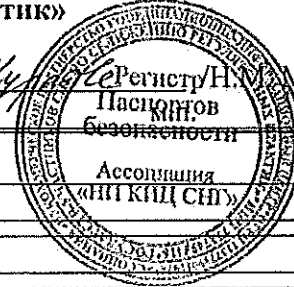
РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 . 1 9 . 5 6 3 7 1

от «19» апреля 2019 г.

Действителен до «19» апреля 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Фракция бутановая

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Фракция бутановая марок А, Б и В

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 1 1 3 9 7 0 0

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

ТУ 0272-082-00151638-2010 Фракция бутановая

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает наркотическим эффектом. Газ под давлением. Баллоны могут взрываться при нагревании. Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. При попадании на кожу и в глаза может вызвать обморожение, напоминающее ожог. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Фракция бутановая	900/300 (углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ /в пересчёте на C/)	4	91052-98-1	293-260-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпром переработка» филиал,
Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина
(наименование организации)

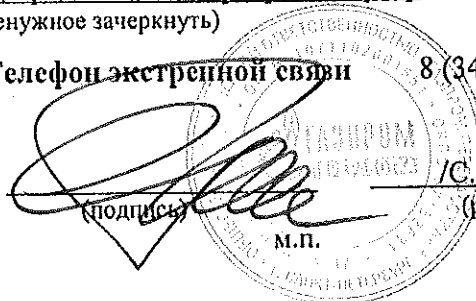
Сургутский р-н

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

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

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

Главный инженер



/С.Ю. Талалаев/
(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** – 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

Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Фракция бутановая [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Фракция предназначена для промышленного потребления [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина филиал общества с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»
- 1.2.2 Адрес Юридический: 194044, ГОРОД Санкт-Петербург, улица Смолячкова, дом 6, корпус 1, стр. 1, офис 901
(почтовый и юридический) Почтовый: а/я 1233, пгт. Солнечный, Сургутский район, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 628452
Адрес производства: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (3462) 95-48-89
- 1.2.4 Факс +7 (3462) 95-48-05
- 1.2.5 E-mail ebercGR@zsk.gpp.gazprom.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс). [2, 3, 4]
(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))
Классификация опасности в соответствии с СГС: [5-8]
Сжиженный газ.
Воспламеняющийся газ, класс опасности 1;
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на орган-мишени и/или системы, при однократном воздействии, класс опасности 3 (наркотическое действие).

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО [9]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Восклицательный знак



Баллон для газа [9]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности H280: Газ под давлением. Баллоны могут взрываться при нагревании.

стр. 4 из 14	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010
-----------------	--	--

(Н-фразы)

H220: Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

H336: Обладает наркотическим эффектом.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Смесь бутанов с примесями углеводородов C₁-C₃ получаемая на предприятиях ООО «Газпром переработка». Производится трех марок: А, Б и В различающихся компонентным составом.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2, 3, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Фракция бутановая в т. ч.	100	900/300 (п)	4	91052-98-1	293-260-1
Бутан	56-70	900/300 (п)	4	106-97-8	203-448-7
Изобутан	24-40	900/300 (п)	4	75-28-5	200-857-2
Пропан	0-40	900/300 (п)	4	74-98-6	200-827-9
Изопентан	0-5	900/300 (п)	4	78-78-4	201-142-8
н-Пентан	0-5	900/300 (п)	4	109-66-0	203-692-4

Примечания: «п» - пары и/или газы; * - углеводороды алифатические предельные C₂-C₁₀ /в пересчёте на C/

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Обладает наркотическим действием. Головная боль, головокружение, слабость, сонливость, состояние опьянения, изменение частоты пульса, боли в области сердца, тошнота, рвота; в тяжелых случаях - удушье, потеря сознания [11, 12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможен термический ожог [11, 12].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможен термический ожог [11, 12].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Данный путь поступления маловероятен [11, 12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". Госпитализация [11, 12].

4.2.2 При воздействии на кожу

В случае отморожения одежду не снимать, наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской

Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза помощью [11, 12].
В случае отморожения одежду не снимать, наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью [11, 12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Данный путь поступления маловероятен [11, 12].
- 4.2.5 Противопоказания Отсутствуют [11, 12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ [1, 13].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Твсп. < 60°C,
Твоспл. = 372-460°C,
Концентрационные пределы распространения пламени в воздухе = 1,3-9,8 %_{об} [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термодеструкции образуются оксиды углерода и серы.
Моноксид углерода. относится к кровяным ядам, вызывает удушье в следствии образования соединения с гемоглобином крови.
Диоксид углерода: нетоксичен, но относится к удушающим газам [13].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тонкораспыленная вода, углекислотные и порошковые огнетушители [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Отсутствуют [1].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. [15-18]
- 5.7 Специфика при тушении Газ под давлением. Баллоны могут взрываться при нагревании. Охлаждать емкости с расстояния [11, 13].

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 300 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест, за исключением винила. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую

стр. 6 из 14	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010
-----------------	--	--

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) помощь [19].
Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19].

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)
Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания в водоемы [19].

6.2.2 Действия при пожаре
Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной водой с максимального расстояния. При образовании токсичных газов при горении организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака газа [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
Все работы, связанные с получением, применением и хранением продукции должны проводить в помещениях, снабженных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие места должны быть оборудованы местными отсасывающими устройствами. Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Оборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении и должны быть защищены от накопления статического электричества. Не использовать инструмент дающий искру [1, 20].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды
Защита окружающей среды в местах производства, применения, хранения и при транспортировке продукта обеспечивается максимальной герметизацией производственного оборудования и тары [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
Фракцию бутановую транспортируют по железной дороге наливом в специальных вагонах-цистернах грузоотправителя (грузополучателя), рассчитанных на давление в соответствии с «Правилами перевозок

опасных грузов по железным дорогам», «Правилами перевозок жидких грузов наливом в вагонах цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, ГОСТ 1510 в соответствии с требованиями, установленными для газов углеводородных сжиженных наливных [1].

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)

Продукцию хранят по ГОСТ 1510 в металлических резервуарах с внутренними антикоррозионными покрытиями, применение которых в контакте с этими нефтепродуктами должно иметь соответствующие разрешения. Емкости должны быть защищены от статического электричества, прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли (отстой воды и загрязнений из резервуаров следует удалять не реже 1 раза в год). В герметично закрытой таре продукция должна храниться в крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях, под навесом, на спланированных площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Антикоррозионные покрытия должны быть устойчивы к воздействию нефтепродуктов (нефти), подтоварной воды, пара (или горячей воды).

Гарантийный срок хранения – 3 месяца со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества: сильные окислители, кислоты, щелочи. [1, 11]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Подземные хранилища, металлический горизонтальный и шаровой резервуар высокого давления, баллон металлический.

Металлические емкости, отвечающие требованиям ГОСТ 1510 и освидетельствованные в установленном порядке. Применяемые емкости (бочки, канистры. Специализированные контейнеры и др.) должны иметь внутреннее маслобензостойкое покрытие и паростойкое покрытие, удовлетворяющее требованиям электростатической искробезопасности [1].

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.)

Контроль вести по парам компонентов:

ПДКр.з предельных углеводородов C₂-C₁₀ = 900/300 мг/м³ [1, 2, 3].

8.2 Меры обеспечения содержания

Производственные помещения должны быть

стр. 8 из 14	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010
-----------------	--	--

вредных веществ в допустимых концентрациях

обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование и тара должны быть максимально герметичны [1, 20].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, разбрызгивания. Использовать общеобменную приточно-вытяжную и местную вентиляцию. Избегать вдыхания паров и аэрозолей продукта, попадания продукта в глаза и на кожу. Не принимать пищу, не пить, не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены.

Все работающие с топливом должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказу МЗ РФ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При проведении всех работ, связанных с производством и применением топлива, следует применять СИЗОД: при превышении ПДК – промышленные фильтрующие противогазы марки БКФ; шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей чистого воздуха марок ПШ-1, ПШ-2, ДПА-5 или аналогичные [1, 21].

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

Спец одежда, спец обувь, защитные перчатки или рукавицы, защитные очки, дерматологические средства [1, 22-26].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Применяются защитные перчатки, мази и пасты [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Сжиженный газ [1].

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

Объемная доля жидкого остатка при температуре 20°C не более 1,8%,

Давление насыщенных паров избыточное при температуре плюс 45°C не более 1,6 Мпа,

Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы не более 0,013%,

в том числе сероводорода не более 0,003% [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, эксплуатации и транспортировки [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, галогенируется [11].

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

Взаимодействие несовместимыми веществами, т.к. возможно воспламенение и взрыв [11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс). Обладает наркотическим эффектом. [1, 2, 4, 5, 11, 12].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при, вдыхании аэрозоля), пероральный (при случайном проглатывании) при попадании на кожу и глаза [1].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Нервная и сердечно-сосудистая системы, легкие; кожа и глаза (при контакте с охлажденным сжиженным газом) [11].
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 sensibilizing действие)	Обладает наркотическим эффектом. Возможен термический ожог при контакте с охлажденным сжиженным газом. Нет данных о sensibilizing и кожно-резорбтивном действии [1, 5, 11, 12].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Сжиженный газ не обладает канцерогенными, мутагенными и репротоксичными свойствами [1, 5, 11, 12].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	DL ₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы, DL ₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики, CL _{50инг} – отсутствие гибели подопытных животных.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Может загрязнять объекты окружающей среды. Продукт может загрязнять атмосферный воздух летучими углеводородами и продуктами сгорания. Долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния, что приводит к повреждению растительного покрова, снижению урожайности культур [27].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении 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. рыбохозяйственных водоемах, почвах)	

стр. 10 из 14	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010
------------------	--	--

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)
Бутан	200/- (рефл.) Класс 4	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Изобутан	15/- (рефл.) Класс 4	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Пропан	200/- (рефл.) Класс 4 (для бутана)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Изопентан	100/25 (рефл.-рез.) Класс 4 (для н-пентана)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
н-Пентан	100/25 (рефл.-рез.) Класс 4	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

LC₅₀ = 49,9 мг/л, рыбы, 96 ч,
ЕС₅₀ = 69,43 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч,
ЕС₅₀ = 19,37 мг/л, *Algae*, 72 ч. [1, 5, 11].

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

Продукт может трансформироваться в окружающей среде. Нет данных о продуктах трансформации [11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам, применяемым при работе с основным продуктом (см. разделы 7, 8).

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

Отходы, образующиеся при изготовлении и использовании продукции, подлежат утилизации в соответствии с порядком, установленным законом «Об отходах производства и потребления» и требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [35].

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

Разлитый продукт засыпать песком или землей с последующим сбором и удалением. Место разлива промыть мыльным раствором, протереть сухой тканью. Не допускать попадания в воду, канализацию, подвалы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1965 [36].

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)

Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отгрузочное: ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. Транспортное: Фракция бутановая марок А, Б и В [1, 36].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожный [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[19, 37]
- класс	2
- подкласс	2.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	По ГОСТ 19433-88: 2313 При ж/д перевозках: 2112
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[36]
- класс или подкласс	2.1
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	Отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	По ГОСТ 14192-96 [37].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках: 218 [19]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

ФЗ «О техническом регулировании»,

ФЗ «Об отходах производства и потребления»,

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,

ФЗ «Об охране окружающей среды»,

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»,

ФЗ «О пожарной безопасности»,

ФЗ «О стандартизации».

Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями. [41, 42]

стр. 12 из 14	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010
------------------	--	--

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. Предыдущий РПБ № 97152834.02.40419

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0272-082-00151638-2010 Фракция бутановая. Технические условия;
2. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18 – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018;
3. ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2007;
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2)
5. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции;
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Информация о составе продукции № 50/80-1235/01 ОТ 05.03.2019 г. «Фракция бутановая марок А, Б и В» компании ООО «Газпром переработка» филиал Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина;
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: № ВТ-000190 от 27.12.1994 г., № ВТ-000222 от 20.01.1995 г., № ВТ-000187 от 27.12.1994 г., № ВТ-000189 от 27.12.1994 г., № ВТ-000188 от 27.12.1994 г.;
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976;
15. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
16. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
17. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

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. от 20.10.2017);
20. ГОСТ 12.4.021, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
21. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
22. ГОСТ 12.4.013 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия;
23. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования;
24. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением №1);
25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением №1);
27. Я. М. Грушко, Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Справочник. Ленинград, «Химия», 1982 г.;
28. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003;
29. ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России;
31. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003;
32. ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
33. ПДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006;
34. ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2009;
35. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
37. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
38. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
39. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах, Международная организация гражданской авиации, издание 2007-2008 гг.
40. Carriage of dangerous goods, International maritime dangerous goods (imdg) code, Annexes and supplements, ИМО, 17 July 2002.

стр. 14 из 14	РПБ № 97152834.19.56371 Действителен до 19.04.24 г.	Фракция бутановая ТУ 0272-082-00151638-2010
------------------	--	--

41. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml;
42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.