

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 7 6 6 5 7 5 . 2 0 . 5 8 5 5 9

от «12» сентября 2019 г.

Действителен до «12» сентября 2024 г.

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

Заместитель директора И.М. Муратова / И.М. Муратова /
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов

химическое (по IUPAC)

Продукт ректификации бутиловых спиртов

торговое

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 0

Код ТН ВЭД

2 9 0 5 1 6 8 0 0 0

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

ТУ 2421-111-05766575-2003 «Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «**Опасно**»

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция (3 класс опасности) по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вещество токсично при попадании на кожу, проглатывании вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Поражает глаза в результате однократного воздействия Легковоспламеняющаяся жидкость, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Метанол	15/5	3	67-56-1	200-659-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпром нефтехим Салават», Салават
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 6 5 7 5

Телефон экстренной связи (3476) 39-73-44

Руководитель организации-заявителя А.М. Хабибуллин / (А.М. Хабибуллин) /
(подпись) (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

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003	РПБ № 05766575.20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или

поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется в качестве растворителя и для промышленного синтеза на предприятиях химической промышленности. Не применяется в быту и лакокрасочной промышленности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром нефтехим Салават»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический):

ул. Молодогвардейцев, д. 30, г. Салават,
Республика Башкортостан, Российская Федерация, 453256
ООО «Газпром нефтехим Салават»
453256, Республика Башкортостан, г. Салават,
ул. Молодогвардейцев, 30

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

+7(3476) 39-73-44

1.2.4 Факс

+7(34763) 9-21-03

1.2.5 E-mail

snos@snos.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)

Растворитель по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности - вещество умеренно опасное (по метанолу) [1,4,7].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс;

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при воздействии на организм, 3 класс;

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс (по изобутанолу и Н-бутанолу);

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс;

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на орган-мишени и/или системы при однократном или многократном/продолжительном воздействии, 1 класс (по метанолу);

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на орган-мишени и/или системы при однократном или многократном/продолжительном воздействии, 3 класс.

стр. 4 из 12	РПБ № 05766575. 20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003
-----------------	--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [3].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Пламя», «Череп и скрещенные кости»
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H301: Токсично при проглатывании. H311: Токсично при попадании на кожу. H331: Токсично при вдыхании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. H370: Поражает органы в результате однократного воздействия [3].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Нет [2].
3.1.2 Химическая формула	Нет [1,2].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Растворитель представляет собой смесь компонентов с содержанием метанола до 60 %. Получают на узле ректификации производства бутиловых спиртов [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метанол+	До 60	15/5 (п)	3	67-56-1	200-659-6
Эфиры, в том числе Дибутиловый эфир	До 25 До 10	20 (п)	4	142-96-1	205-575-3
Нормальный масляный альдегид	До 10	5 (а)	3	123-72-8	204-646-6
Изомаляный альдегид	До 5	5 (п)	3	7484-2	Нет информации
Изобутанол+	До 3	30/10 (п)	3	78-83-1	201-148-0
Углеводороды алифатические предельные	До 2	900/300	4	Нет информации	Нет информации
Н-бутанол+	До 1	30/10 (п)	3	71-36-3	200-751-6

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003	РПБ № 05766575.20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

Примечание: «а» - аэрозоль; «п» - пары и (или) газы; + - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Острые отравления при вдыхании паров встречаются редко. При вдыхании возможны возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялостью, головная боль, головокружение, кашель, нарушение координации движений, тошнота, рвота [2].

4.1.2 При воздействии на кожу

Обладает кожно-резорбтивным действием [1,2].

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает покраснение [1,2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Нарушение координации движений, тошнота, рвота, боль в области живота. В тяжелых случаях – нарушение функции зрения, затруднение дыхания, судороги, возможен смертельный исход [1,2].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло [2].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть лицо с закрытыми глазами теплой водой, затем обильно промыть глаза при хорошо открытой глазной щели, можно использовать фонтанчик, обычный водопроводный кран. В глаза закапать 30% раствор альбуцида. Не накладывать повязку на поврежденный глаз. Обратиться к офтальмологу [2].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

4.2.5 Противопоказания

Нет информации.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1].

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

Группа взрывоопасных смесей – Т2 [12].

Группа горючести - ЛВЖ [11].

Температура вспышки – 6°C [1].

Температура самовоспламенения - 440 °С;

Концентрационные пределы распространения пламени – нижний – 6,98, верхний – 35,5;

Температурные пределы распространения пламени – нижний – 5, верхний – 39 [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода [2].

Оксид углерода оказывает наркотическое действие, поражает ЦНС, сердечно сосудистую систему, легкие, печень, почки, глаза, кровь [8].

Углекислый газ, химическую пену, распыленную воду, порошок ПСБ-3, перегретый пар, состав СЖБ [1,2,11].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

стр. 6 из 12	РПБ № 05766575. 20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003
-----------------	--	---

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Компактная струя воды [9,11].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
Для химразведки и руководителю работ-ПДУ-3 (в течении 20 минут). Для аварийных бригад-изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда [9].
- 5.7 Специфика при тушении
Во избежание попадания продукта в водоемы не тушить компактной струей воды [9,11].

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

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

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях
Отвезти транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности.
Не курить! Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [9].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
Для химразведки руководителя работ – ПДУ – 3 (в течении 20 минут).
Для аварийных бригад – изолирующий противогаз ИП – 4М и спецодежда.
При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [9].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)
Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [9].
- 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 [9].

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
Вентиляция рабочих помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны. Организация системы вентиляции с учётом местных условий. Регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны [6].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Основными мерами и средствами защиты природной среды от вредных воздействий являются:
- максимальная герметизация технологического оборудования;
- строгое соблюдение технологического режима;
- принятие мер, исключающих попадание продукта в канализацию, в открытые водоемы и почву [6].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Транспортируют в автоцистернах или специальных железнодорожных цистернах с верхним сливом или универсальным сливным устройством в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. Степень заполнения цистерн вычисляют с учётом полного использования вместимости цистерн и объёмного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования. Загрузочный люк цистерны закрывают крышкой с уплотнительной прокладкой и пломбируют [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Хранят в специально оборудованных стальных резервуарах под азотным дыханием [1].
Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1].
Емкости должны быть защищены от статического электричества [1].
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

7.2.2 Тара и упаковка
Не совмещать с окислителями, кислотами, щелочами [15].
Стальные железнодорожные цистерны с верхним сливом или с универсальным сливным устройством [1].
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

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. – 15/5 мг/м³ (по метанолу) [10].
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
Вентиляция помещений, максимальная герметизация оборудования, емкостей, коммуникаций и средств отбора проб. Осуществлять периодический отбор проб воздуха в местах возможного выделения и скопления вредных газов и паров.
Концентрацию веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений определяют по метанолу.
Производить мытьё полов в помещениях, уборку территории [1,6].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации
Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Применять индивидуальные средства защиты согласно ГОСТ 12.4.011 и типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке [1, 22].

стр. 8 из 12	РПБ № 05766575. 20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003
-----------------	--	---

	Соблюдать правила личной гигиены. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе в установленном порядке в соответствии с приказом Минздрава России. Не допускается использование труда женщин в период беременности и грудного вскармливания ребёнка.
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны применяют: фильтрующие противогазы с фильтрами ДОТ соответствующих марок. При недостатке кислорода в зоне работы (менее 17% об.), при наличии в воздухе паров топлива судового маловязкого более 0,5% об. применяют шланговые изолирующие противогазы ПШ-1, ПШ-2. При аварийной ситуации – противогаз марки КД [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Лица, занятые на работах с продуктом, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: -костюмы защитные по ГОСТ 27574 и ГОСТ 27575, -очки защитные по ГОСТ Р 12.4.230.1, -рукавицы специальные прорезиненные по ГОСТ 12.4.010, -перчатки резиновые по ГОСТ 20010, -защитные мази, пасты, кремы по ГОСТ 12.4.068 или другие сертифицированные средства защиты в соответствии с утверждёнными типовыми отраслевыми нормами, принятыми в нефтехимической промышленности [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная жидкость со слабым запахом [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура кипения 40-110°C Температура самовоспламенения 440 °С. Плотность при 20°C не более 830 кг/м ³ Растворимость: в воде при 20°C - растворимо, в жирах - растворимо [1,2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Чрезвычайно стабильно >30 суток [2].
10.2 Реакционная способность	Окисляется, этерифицируется [2].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с	Не совмещать с окислителями, кислотами, щелочами [15].

несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

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

Токсичное вещество. Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. Вызывает нарушение функции центральной нервной системы, раздражающим действием кожи, слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей [1,2].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, желудочно-кишечный тракт, почки, орган зрения [1,2].

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)

Раздражает кожу и глаза.
Обладает кожно-резорбтивным действием.
Сенсибилизирующее действие не установлено [2].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не изучалось (по литературным данным метанол обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действиями).
Кумулятивность- умеренная [2].

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

Данные приведены по метанолу.

Тип DL	Значение (мг/кг ³)	Путь поступления	Вид животного
DL ₅₀	> 5000	в/ж	крысы,
DL ₅₀	> 2000	н/к	кролики
Тип CL	Значение (мг/кг ³)	Время экспозиции (ч)	Вид животного
CL ₅₀	85191	4	крысы [2].

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 и водоемы, почву. Признаками воздействия служат наличие специфического запаха в атмосферном воздухе населённых мест (в случае превышения максимальных разовых ПДК), проявление посторонних запахов и

стр. 10 из 12	РПБ № 05766575. 20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003
------------------	--	---

привкусов у воды, окрашивание дыма при сжигании отходов, деградация почв [6].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При несоблюдении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении и захоронении или сжигании отходов, 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 [13, 14, 17, 18, 20]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Метанол	1/0,5 (реф.-рез., 3 класс опасности)	3 (с.-т., 2 класс опасности)	0,1 (сан.-токс., 4 класс опасности)	Нет информации
Дибутиловый эфир	0,1	Нет информации	Нет информации	Нет информации
Масляный альдегид	0,015/0,00755 (реф.-рез., 3 класс опасности)	Нет информации	Нет информации	Нет информации
Бутанол	0,1/- (рефл. 3 кл. опасности)	0,1 (с.-т., 2 класс опасности)	0,03 (токс., 3 класс опасности)	Нет информации

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

По метанолу:

Тип	Значение (мг/л)	Вид	Время экспозиции (ч.)
Острая токсичность для рыб:			
CL ₅₀	10000	Leuciscus Idus (Орфей золотой)	48
Острая токсичность для дафний Магна			
EC ₅₀	>10000		24
Токсическое воздействие на водоросли:			
EC _{min}	8000	Scenedesmus quadricauda (зелёные)	196
Выявленные эффекты на модельные экосистемы			
EC	>10000	Entosipton sulcatum stein (простейшие)	72
EC	6600	Pseudomonas putida (бактерии)	16

[23].

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)

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003	РПБ № 05766575.20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

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

В окружающей среде трансформируется.

По метанолу:

БД 50-90% (лёгкая)

БПК полное 0,98 (мгО/дм³)

ХПК 1,5 (мгО/дм³)

МДК по влиянию на БПК на 5 сутки, процессы нитрификации, рост гетеротрофных бактерий в течение 7 суток по изменению численности клеток *Thalassiosira weissflogii* (диатомовые водоросли) в течение 30 сут.- 0,1 мг/л [23].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Те же, что и при обращении с веществом. Соблюдать нормы пожарной безопасности. Избегать контакта отходов с открытым пламенем (См. разделы 7, 9 ПБ).

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

Отходы подлежат сжиганию в местах разрешенных СЭС и природоохранительными органами. Цистерны промывают и высушивают [6].

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

В быту не применяют, отходов не образуется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Серийный номер ООН - 1992 [16].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Растворитель. Фракция лёгкая производства бутиловых спиртов [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильные, железнодорожный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

В соответствии с критериями ГОСТ 19433-88 растворитель классифицируется как легковоспламеняющаяся жидкость

- класс
- подкласс

3
3.1

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3021 (при железнодорожных перевозках) [9,22].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

3 [22].

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

стр. 12 из 12	РПБ № 05766575. 20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003
------------------	--	---

- класс или подкласс	3 [24].
- дополнительная опасность	5.1 [24].
- группа упаковки ООН	III [24].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка с нанесением манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей» [21].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 319-при перевозке железнодорожным транспортом [9].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О техническом регулировании»
 Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»
 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 Федеральный закон «О пожарной безопасности»
 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 Закон РФ «О стандартизации»
 Экологический кодекс Республики Башкортостан

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

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями

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 пересмотрен по истечении срока действия.
 Предыдущий РПБ № 05766575.24.35703 до 22.09.2019г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2421-111-05766575-2003 «Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов. Технические условия» с изменением 1.
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002588 от 25.02.2004.

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

стр. 12 из 12	РПБ № 05766575. 20.58559 Действителен до 12.09.2024г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003
------------------	--	---

3. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования», -М., Стандартинформ, 2014.
4. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), - Организации объединенных наций: Нью-Йорк и Женева, 2005.
5. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», – М.: Изд-во «Стандартинформ», 2006.
6. Технологический регламент производства бутиловых спиртов, утвержденный ООО «Газпром нефтехим Салават».
7. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002.
8. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. в трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения/Под ред. Н.В. Лазарева, и И.Д. Гадаскиной. Л.:«Химия», 1977.
9. Правила перевозок опасных грузов (часть вторая) к соглашению о международном железнодорожном грузовом соглашении (СМГС). М. Министерство путей сообщения РФ.
10. ГН 2.2.5.3532-18 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
11. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, Часть 1, М., Ассоциация «Пожнаука», 2004.
12. ГОСТ Р 51330.5-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения»,- М.: «Госстандарт России», 2000.
13. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест. Минздрав России, - М.: 2003.
14. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав России, -М., 2003.
15. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» М., Стандартинформ, 2006
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация объединенных наций.-Нью-Йорк-Женева, 2017.
17. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Минздрав России, -М.: Минздрав России, 2006.
18. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения, утверждённые приказом № 552 от 13.12.2016 г. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
20. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».
21. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», –М.: Изд-во стандартов, 1998.
22. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». –М., Изд-во стандартов, 1988.
23. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метанол. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000037 от 15.04.1994.
24. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева. ООН. 2011