

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0,57,66,57,5 · 24 · 35703

от «22» сентября 2014 г.

Действителен до «22» сентября 2019 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

Т.А. Топорков
/А.А. Топорков/
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 ОКП

Код ТН ВЭД

2 4 2 1 1 3

2 9 0 5 1 4 0 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» с изменением № 1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Легковоспламеняющаяся, взрывоопасная жидкость. Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (по метанолу). Обладает раздражающим действием. Вызывает острые и хронические проявления отравления. Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

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

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО «Газпром нефтехим Салават»,
(наименование организации)

Салават
(город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 6 5 7 5

Телефон экстренной связи (3476) 391737, 394850

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.Х. Файрузов /
(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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- 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
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2007

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 Открытое Акционерное Общество «Газпром нефтехим Салават»
- 1.2.2 Адрес ул. Молодогвардейцев, д. 30, г. Салават, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 453256
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3476) 39-17-37, 39-48-50 с 6³⁰ до 15³⁰ (Московское время)
- 1.2.4 Факс (34763) 9-55-92, 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) Растворитель - легковоспламеняющаяся жидкость, по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности - вещество умеренно опасное (по метанолу). (1, 4, 7).

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно.
- 2.2.2 Символы опасности «Пламя», «Череп и скрещенные кости», «Восклицательный знак».
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности H225: Легковоспламеняющаяся жидкость, Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H301: Токсично при проглатывании;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение (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 получают на узле ректификации производства бутиловых спиртов (1). Растворитель представляет собой смесь компонентов с содержанием метанола до 60 % (1).

стр. 4 из 12	РПБ № 05766575.24.35703 Действителен до 22.09.2019 г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003 с изменением № 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 [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	3	67-56-1	200-659-6
Эфиры, в том числе Дибутиловый эфир	До 25 До 10	20	4	142-96-1	205-575-3
Нормальный масляный альдегид	До 10	5	3	123-72-8	204-646-6
Изомасляный альдегид	До 5	5	3	Нет информации	Нет информации
Изобутанол	До 3	30/10	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	3	71-36-3	200-751-6

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 (2).
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью (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 (1, 2).

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).

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Температура самовоспламенения - 440 °С;
Концентрационные пределы распространения пламени – нижний – 6,98, верхний – 35,5;
Температурные пределы распространения пламени – нижний – 5, верхний – 39 (1).

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода (2).

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

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

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

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

(СИЗ пожарных)

Компактная струя воды (9,11).

5.7 Специфика при тушении

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (9).

Во избежание попадания продукта в водоемы не тушить компактной струей воды. При пожаре возможны ожоги и травмы (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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. 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 (9).

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

Для аварийных бригад –изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 (9).

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)

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. Проливы 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).

стр. 6 из 12	РПБ № 05766575.24.35703 Действителен до 22.09.2019 г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003 с изменением № 1
-----------------	--	--

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
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) | 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).
Не совмещать с окислителями, кислотами, щелочами (15). |
| 7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | Стальные железнодорожные цистерны с верхним сливом или с универсальным сливным устройством (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.) | ПДК р.з. – 15/5 мг/м ³ (по метанолу) (10). |
| 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. |

Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003 с изменением № 1	РПБ № 05766575.24.35703 Действителен до 22.09.2019 г.	стр. 7 из 12
--	--	-----------------

Производить мытьё полов в помещениях, уборку территории (1, 6).

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все работающие с продуктом должны:

- избегать прямого контакта с продуктом;
- применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке;
- соблюдать правила личной гигиены;
- периодически проходить медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с приказом Минздрава России.

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 (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, pH, 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/м³ (
 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).

стр. 8 из 12	РПБ № 05766575.24.35703 Действителен до 22.09.2019 г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003 с изменением № 1
-----------------	--	--

10.2 Реакционная способность

Окисляется, этерифицируется (2).

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

Не совмещать с окислителями, кислотами, щелочами (15).

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 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 водоемах, 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 для рыб, дафний Магна, водорослей 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)

стр. 10 из 12	РПБ № 05766575.24.35703 Действителен до 22.09.2019 г.	Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов ТУ 2421-111-05766575-2003 с изменением № 1
------------------	--	--

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 применяется (1).

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1992 (16).

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Растворитель. Фракция лёгкая производства бутиловых спиртов (1).

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильные и железнодорожные цистерны (1).

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 (9).
- классификационный шифр 3021 (9, 22).
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3 (22).

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

- класс или подкласс 3 (24).
- дополнительная опасность Код опасности-336, классификационный код FT1 (24).
- группа упаковки ООН III (24).

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

Легковоспламеняющаяся жидкость, Беречь от солнечных лучей (21).

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

№ 319 (9).

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Закон об охране атмосферного воздуха», «Закон об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», экологический кодекс Республики Башкортостан

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

ТУ 2421-111-05766575-2003 Растворитель. Фракция лёгкая производства бутиловых спиртов.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не распространяются.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Пересмотрен в связи с истечением срока действия ПБ РПБ № 05766575.24.21482

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2421-111-05766575-2003 «Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов»
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002588 от 25.02.2004
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. Технический регламент производства бутиловых спиртов.
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 под редакцией Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной, - Л., «Химия», 1976
9. Аварийная карточка № 319
10. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Минздрав России, -М., 2003
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

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

16. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Нью-Йорк, Организация объединенных наций, 1990
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 № 20 от 18.01.2010 г. Федеральное агентство по Рыболовству
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. Правила перевозки опасных грузов.