

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 2 4 4 8 2 6 6 . 2 0 . 5 0 6 8 4 от «19» марта 2018 г.
 Действителен до «19» марта 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова / Н.М. Муратова /
 М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Эфир диметиловый жидкий
химическое (по IUPAC)	Диметиловый эфир
торговое	Эфир диметиловый жидкий
синонимы	Метоксиметан, метиловый эфир, оксибисметан, древесный эфир

Код ОКПД 2 2 0 . 1 4 . 6 3 . 1 1 0 Код ТН ВЭД 2 8 0 4 3 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.14.63-052-05761695-2017 Эфир диметиловый жидкий

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно
<p>Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. Может вызывать сонливость и головокружение. Раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Горючий сжиженный газ. Емкости могут взрываться при нагревании. Может загрязнять окружающую среду.</p>	
<p>Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности</p>	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Диметиловый эфир	600/200 (пары)	4	115-10-6	204-065-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ДМЭ Аэрозоль», р.п.Первомайский, Щекинский р-н, Тульская обл.
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 2 4 4 8 2 6 6 Телефон экстренной связи (48751) 9 28 42

Руководитель организации-заявителя Макаров / О.В.Макаров /
 (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

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Эфир диметиловый жидкий [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Эфир диметиловый применяется в качестве пропеллента для аэрозольных баллонов в производстве парфюмерии, косметики, бытовой и автохимии, монтажных пен, а также при производстве экструзионного пенополистирола, диметилсульфатов, метилирования ароматических аминов, в качестве хладагента, моторного и других видов топлива [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ДМЭ Аэрозоль»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 301212, РФ, Тульская область, Щекинский район, рабочий посёлок Первомайский, ул.Симферопольская, д.19
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (48751) 9-28-42, 9-29-49
- 1.2.4 Факс (48751) 9-26-71
- 1.2.5 E-mail ceo@dme-aerosol.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)) Малоопасное по степени воздействия на организм вещество (класс опасности – 4 по ГОСТ 12.1.007) [1, 2]
Классификация по СГС:
- воспламеняющийся газ: класс 1;
- сжиженный газ;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 [3, 6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [4]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H220: Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ;
H280: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Диметиловый эфир [6].
- 3.1.2 Химическая формула C_2H_6O [5, 6].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ) Диметиловый эфир получают путем дегидратации метанола на алюминиевом катализаторе с

стр. 4 из 12	РПБ № 12448266.20.50684 Действителен до 19.03.2023	Эфир диметиловый жидкий ТУ 20.14.63-052-05761695-2017
-----------------	---	--

получения)

последующей очисткой в колонне ректификации [19].

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 [...]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Диметиловый эфир	99,99	600/200 (пары)	4	115-10-6	204-065-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, сонливость, головная боль, головокружение, покраснение лица, удушье, нарушение координации движений и зрения, тошнота. При вдыхании высоких концентраций – потеря сознания [1, 5].

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает красноту, боль, зуд, отечность; возможно действие по типу обморожения, в последствии – пузыри. При длительных и повторных воздействиях повышается чувствительность кожи [5, 18].

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает резь, слезотечение, боль [5].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Данный путь поступления маловероятен.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вынести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обложить грелками, дать крепкий чай или кофе. При потере сознания чередовать ингаляции кислорода и карбогена. При нарушении дыхания – искусственное дыхание. При раздражении слизистых оболочек – тепло-влажные щелочные ингаляции (2-3 % раствор пищевой соды или боржомом). Внутрь теплое молоко с «Боржомом» или содой. При сужении голосовой щели – тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции. Обратиться за медицинской помощью [1, 5, 18, 19].

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно промыть проточной водой. При обморожении наложить на пораженный участок стерильную повязку и направить в лечебное учреждение [5, 16].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза водой или изотоническим раствором пищевой соды. Обратиться за медицинской помощью [5, 18, 19].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Данный путь поступления маловероятен [18, 19].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1, 5]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючий газ. Воспламеняется от искр и пламен. С воздухом образует взрывоопасные смеси на открытых площадках. Емкости могут взрываться при нагревании.

5.2 Показатели

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

В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси [1, 13, 15].

Температура вспышки: минус 70 °С (расчетная).

Температура самовоспламенения: плюс 350 °С.

Температурные пределы распространения пламени: нижний – минус 81 °С, верхний – минус 60 °С (расч.)

Концентрационные пределы распространения пламени: 3,7 – 26,7 % (об) [1, 13].

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [5].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, готовная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [15].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактных струй и огнетушащие средства на основе воды при тушении пожаров класса С – горение газообразных веществ [13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния [15].

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. 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 [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты

Для аварийных бригад – изолирующий противогаз ИП-

стр. 6 из 12	РПБ № 12448266.20.50684 Действителен до 19.03.2023	Эфир диметиловый жидкий ТУ 20.14.63-052-05761695-2017
-----------------	---	--

в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

4М и спецодежда. При превышении ПДК до 100 раз – защитный колпак с фильтрующим элементом с универсальным защитным патроном ПЗУ. Респиратор противогазовый фильтрующий РПГ-67 с патроном А [15].

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. При малой утечке устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке газа по согласованию со специалистами (пожарной охраны, по чрезвычайным ситуациям) выходящий газ поджечь и дать выгореть под контролем водяных струй. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Для рассеивания (изоляции) газа использовать распыленную воду. Место разлива покрыть воздушно-механической пеной, инертным материалом [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния [15].

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 система вентиляции в рабочих помещениях. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках.

Процессы с применением диметилового эфира должны быть полностью герметизированы; емкости, оборудование и коммуникации должны быть в электробезопасном исполнении; заземлены, иметь молниезащиту; защиту от нагрева солнечными лучами. При обращении применять неискрящий инструмент [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве – герметичность оборудования, при транспортировании и хранении – герметичность используемых емкостей. Контроль содержания вещества в атмосферном воздухе. Не допускать проливов диметилового эфира. Предотвращать попадание вещества в воду водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения и рыбохозяйственных водоемов [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать как опасный груз класса «2» в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов,

действующими на конкретном виде транспорта [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)

Диметиловый эфир должен храниться на открытых площадках в емкостях, соответствующих требованиям «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Емкости должны быть снабжены поддонами и иметь заземление от статического электричества, теплоизоляцию и молниезащиту. Температура продукта при заливке, хранении и транспортировании должна быть не более 50 °С [1]. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления [1].

Несовместим при хранении с окислителями, кислотами и щелочами [1, 5].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Диметиловый эфир жидкий транспортируется в танк-контейнерах на автомобильной или железнодорожной платформе.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется

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. = 600/200 мг/м³ [1, 8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей; контроль ПДК в воздухе рабочих помещений и на открытых площадках [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Исключить возможность контакта с веществом. Лабораторные работы следует проводить в вытяжном шкафу. Не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Категорически запрещено курение на территории производства, хранения и применения диметилового эфира. Предварительные (при приеме на работу) и периодические (1 раз в 12 месяцев) медицинские осмотры персонала. При работе с диметиловым эфиром показана бесплатная выдача молока [1, 18, 19]. Фильтрующий промышленный противогаз марки А. При высоких концентрациях – изолирующие противогазы (шланговые с принудительной подачей воздуха) [1, 17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Спецодежда и специальная обувь, защитные очки, холодо-защитные перчатки [1, 7].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется.

стр. 8 из 12	РПБ № 12448266.20.50684 Действителен до 19.03.2023	Эфир диметиловый жидкий ТУ 20.14.63-052-05761695-2017
-----------------	---	--

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

При нормальной температуре и атмосферном давлении представляет собой бесцветный газ, но сжижается уже при давлении 0,53 МПа. Имеет запах, напоминающий хлороформ [5, 7, 18, 19].

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: минус 23,7 °С;
Температура плавления: минус 141,5 °С;
Плотность газообразного вещества при 0 °С: 2,104 кг/м³;
Плотность жидкой фазы при температуре кипения: 690,5 кг/м³;
Давление пара при 25 °С: 0,206 кПа;
Коэффициент распределения октанол/вода как lg Pow: 0,1
Хорошо растворим в воде, тяжелее воздуха [1, 5, 7, 18, 19].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2 Реакционная способность

Окисляется, галогенизируется; реагирует с кислотами и щелочами [5].

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

В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование опасных соединений (см.раздел 5 ПБ) [5].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество по воздействию на организм. Обладает наркотическим действием, раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей [1, 18, 19].

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

Привдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, верхние дыхательные пути, печень, почки, селезенка, кровь, глаза, кожа [5, 18, 19].

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)

Вещество оказывает раздражающее действие на глаза и верхние дыхательные пути. Быстрое испарение жидкой фазы может привести к обморожению. Обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями. При длительных и повторных воздействиях повышается чувствительность кожи к диметиловому эфиру. В крови эозинофилия [1, 5, 18, 19].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства,

Эмбриотропное, гонадотропное и канцерогенное действие не изучалось; тератогенное и мутагенное действие – не установлены. Кумулятивность слабая [5].

канцерогенность, мутагенность,
кумулятивность и другие хронические
воздействия)

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

CL₅₀ = 93000 – 94800 мг/м³, время экспозиции 0 ч.,
мыши;

CL₅₀ = 72600 – 74009 мг/м³, время экспозиции 1 ч.,
мыши [5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика
воздействия на объекты окружающей
среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы,
включая наблюдаемые признаки воздействия)

Вещество может загрязнять атмосферный воздух и
водные объекты, оказывая токсическое действие на ее
обитателей.

Газ тяжелее воздуха и может стелиться по земле;
возможно возгорание на расстоянии и может
аккумулироваться в понижениях, приводя к нехватке
кислорода. Опасное загрязнение воздуха будет
достигаться очень быстро при испарении диметилового
эфира.

При неорганизованном сжигании выделяются опасные
соединения [5, 7].

12.2 Пути воздействия на окружающую
среду

При нарушении правил обращения, хранения и
перевозки, неорганизованном сжигании, размещении и
захоронении 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)

Таблица 2 [9-12]

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)
Диметиловый эфир	ОБУВ 0,2	5 (сан.-токс., 4)	1, (токс., 4)	Не уст.

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

CL₅₀ > 4,1 мг/л, рыбы (Гуппи), 96 ч.;
EL₅₀ > 4,4 мг/л, дафнии Магна, 48 ч. [6].

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

Трансформируется в окружающей среде [5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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 № 12448266.20.50684 Действителен до 19.03.2023	Эфир диметиловый жидкий ТУ 20.14.63-052-05761695-2017
------------------	---	--

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

Меры безопасности аналогичны применяемым при работе со сжиженными газами (см.разделы 7 и 8 ПБ)

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

Контролируемое выгорание на местах пожара или централизованного выжигания, создание условий для полного рассеивания остатков газа [15].

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

В быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1033 [1, 21].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный и железнодорожный транспорт [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

2 [22].
2.3
2312 (по ГОСТ 19433-88)
2112 (при железнодорожных перевозках) [15].

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

3

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

2.1 [21].
Отсутствует.
Не применяется.
Не применяется [1].

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

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

Аварийная карточка №206 при железнодорожных перевозках [15].
Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О техническом регулировании»
«Об основах охраны труда»
«Об отходах производства и потребления»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по

Отсутствуют.

Эфир диметиловый жидкий ТУ 20.14.63-052-05761695-2017	РПБ № 12448266.20.50684 Действителен до 19.03.2023	стр. 11 из 12
--	---	------------------

защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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 разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.14.63-052-05761695-2017. Эфир диметиловый жидкий.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диметиловый эфир. Свидетельство о государственной регистрации ВТ №001903 от 29.01.01 г
6. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-in-chemicals>
7. ICSC (Международные карты химической безопасности). №0454. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/>
8. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы.
9. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы.
11. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 19.01.2006г
12. 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 Федерального агентства по рыболовству.
13. Корольченко А.Я., Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. ч. I. Справочник в 2-хч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: «Пожнаука», 2004
14. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. С-Петербург: Химия. 1993.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997 г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовсеой

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

- республики, Эстонской республики. – М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской республики, Эстонской республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). Аварийная карточка №206.
16. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д.Кривули, В.А.Капцова, С.В.Суворова. Изд. 2-е, испр.и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
 17. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Эконометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. Под ред.Воронина Г.П. и др. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002
 18. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические вещества. Справ.под ред.Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л.: Химия. 1976.
 19. Вредные вещества в промышленности. Справ.изд. 7-е, пер.и доп.в трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред.Н.В.Лазарева, Э.Н.Левиной. – Л.: Химия. 1976.
 20. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
 21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е пересм.изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015.
 22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 23. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.