


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр	
РПБ № <u>4 0 2 4 5 0 4 2 . 2 2 4 1 0 4 8</u>	от «18» февраля 2016 г.
	Действителен до «18» февраля 2021 г.
Росстандарт	
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИИ СМТ»	Руководитель  /Гопорков А.А./ м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%)
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%)
синонимы	Не имеет

Код ОКП: 2 2 5 1 2 1 Код ТН ВЭД: 3 9 1 0 0 0 0 0 8

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

ТУ 2251-020-40245042-2001. Эмульсия кремнийорганическая «Пента-814» (50%)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

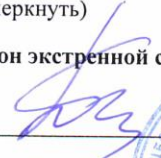
Сигнальное слово: Отсутствует
Краткая (словесная): Эмульсия малоопасна по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам токсикометрии. Эмульсия слабо раздражает слизистые оболочки глаз (при контакте), загрязняет окружающую среду (водные объекты и почву), может выделять газообразный водород.
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ОБУВ _{р.35} мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полиметилгидридсилоксан	Не установлено	Нет	63148-57-2	Не имеет
Поливиниловый спирт	10	4	9002-89-5	209-183-3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ПЕНТА-91», г. Москва
(наименование организации) (город)
Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 4 0 2 4 5 0 4 2

Телефон экстренной связи: (495) 7300510

Генеральный директор организации-заявителя:  /Пчелинцев Е.А./
(подпись) расшифровка м.п.



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 31340-2013

Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%) ТУ 2512-020-40245042-2001	РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	стр.3 из 12
---	---	------------------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Эмульсия кремнийорганическая марок «ПЕНТА-814» [1].
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Предназначена для гидрофобизации различных материалов (применяется в производстве минеральной ваты, минераловатных плит, базальтовых ват и стекловат).
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «ПЕНТА-91»
- 1.2.2. Адрес (почтовый и юридический): Почтовый 109316 г. Москва а/я 73
Юридический 119501, Москва, ул. Матвеевская , д.6, ком. правл.
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (495) 7300510, (495) 7300530, с 9 ч до 19 ч.
- 1.2.4. Факс: (495)7300510, (495)7300530
- 1.2.5. E-mail: penta@penta-91.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: Эмульсия в соответствии с ГОСТ 12.1.007 малоопасное вещество по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1-6].
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ ГОСТ 12.1.007 и СГС) Классификация по СГС: Не классифицируется [8-12]
- 2.2. Сведения о предупредительной маркировке: Не классифицируется [7]
(по ГОСТ 31340-13)
- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует
- 2.2.2 Символы опасности Нет
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Не классифицируется по ГОСТ 32423 [7-12].
- 2.2.4. Дополнительные сведения об опасности Эмульсия может выделять газообразный водород [1]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

- 3.1.1. Химическое наименование: Не имеет [1].
(по IUPAC)
- 3.1.2. Химическая формула: Смесевая композиция [1]
- 3.1.3. Общая характеристика состава: Водная эмульсия на основе кремнийорганических олигомеров [1].
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

стр.4 из 12	РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814»(50%) ТУ 2512-020-40245042-2001
----------------	---	---

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., ОБУВ р.з. мг/м ³	Класс опас- ности		
Полиметилгидридсилоксан	48-50	Не установлено	Нет	63148-57-2	Не имеет
Поливиниловый спирт	2-2,5	10	4	9002-89-5	209-183-3
Вода	До 100	Нет	Нет	7732-18-5	Не имеет

*

4. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.1. Наблюдаемые симптомы:

- 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Эмульсия не летуча, содержит 50% воды, поэтому ингаляционное отравление маловероятно [1,5,6,7]. При нормальных условиях не отмечается ингаляционного воздействия.
- 4.1.2. При воздействии на кожу: При контакте с кожей обычно не наблюдается вредного воздействия. В редких случаях может наблюдаться покраснение чувствительной кожи [1,5,6,7].
- 4.1.3. При попадании в глаза: При попадании в глаза – слабое раздражающее действие (при непосредственном контакте) [1,5,6,7].
- 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Может вызвать дискомфорт ж/к – системы, слабое раздражение слизистых оболочек рта и гортани [5,6,7].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Случаи острого отравления не известны [2,5,6]. При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов недомогания обратиться за медицинской помощью.
- 4.2.2. При воздействии на кожу: Промыть водой с мылом.
- 4.2.3. При попадании в глаза: Промыть большим количеством проточной воды в течение 10-15 мин. Если наблюдается стойкое раздражение - обратиться к офтальмологу [2,5,6].
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: При проглатывании рекомендуется обильное питье воды маленькими глотками, активированный уголь, солевое слабительное. При плохом самочувствии обратиться к врачу [2,5,6].
- 4.2.5. Противопоказания: Не вызывать рвоту [2,5,6].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89): Эмульсия не горюча [1].
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 30852.0-2002) Данные по пожарной опасности на эмульсию в целом – нет. Данные приведены на компоненты, которые могут гореть после испарения воды:
Полиметилгидридсилоксан [6]
Температура вспышки: > 120 °С (открытый тигель).
Температура самовоспламенения 285°С
Гидридсилоксан может выделять газообразный водород (при неправильном хранении)/

<p align="center">Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%) ТУ 2512-020-40245042-2001</p>	<p align="center">РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.</p>	<p align="center">стр.5 из 12</p>
---	---	--

Поливиниловый спирт [10]:

Температура вспышки – данные отсутствуют.

Температура воспламенения 205°С.

Температура самовоспламенения 345°С

При длительном или неправильном хранении эмульсии может выделяться водород, образующий с воздухом взрывоопасные смеси [1,6].

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

В очаге пожара после испарения воды может произойти возгорание кремнийорганической основы.

При горении основы эмульсии выделяются оксид углерода, оксид кремния, формальдегид, вызывающий раздражение слизистых оболочек глаз, кашель, головокружение, возможно нарушение дыхания, монооксид углерода, вызывающий головокружение и головную боль, потерю сознания (возможен летальный исход) [18].

После испарения воды возможно так же разложение основы с выделением небольших количеств формальдегида и водорода, способного в смеси с воздухом образовывать взрывоопасные смеси [5].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Средства пожаротушения: огнетушители пенные и углекислотные, распыленная вода, сухие порошковые составы, воздушно-механическая пена, спиртоустойчивая пена [1,2].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Нет [6].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

Противогаз с коробкой марки «БКФ», защитные костюмы согласно ГОСТ 12.4.176-89 [15]. Огнезащитный костюм в комплексе с самоспасателем СПИ –20.

5.7. Специфика при тушении:

Нет.

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

Выключить источники электроэнергии. Удалить всех посторонних людей, не участвующих в ликвидации ЧП. Ликвидаторы должны быть обеспечены СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не допускать попадание в водоемы, сточные воды и почву.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (СИЗ аварийных бригад и персонала)

Аварийные бригады должны быть оснащены защитной одеждой, защитными очками и перчатками. Специальных средств защиты не требуется [1].

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)

Изолировать место аварии, удалить посторонних. Соблюдать меры безопасности. Ликвидаторы должны иметь необходимые средства защиты согласно п. 6.1.2. ПБ. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Применять только пневматические приборы и правильно настроенные электроприборы. Разлитый продукт оградить земляным валом, засыпать нейтральным сорбентом (песок, универсальный сорбент),

стр.6 из 12	РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814»(50%) ТУ 2512-020-40245042-2001
----------------	---	---

6.2.2. Действия при пожаре:

собрать совком из неискрящегося материала в емкость с закрывающейся крышкой и уничтожить на полигоне в соответствии с существующими правилами [12]. Не допускать попадания продукта в канализацию и в водные объекты.

Отключить все электроприборы, вывести всех сотрудников, не связанных с тушением пожара. Тушить огонь по месту возгорания огнетушителями пенными, углекислотными, порошковыми средствами пожаротушения, спиртоустойчивой пеной, кошмой, песком [1,3,5,10]. См. п. 5 ПБ. См. п. 5.4 ПБ.

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

Работать с жидкостью следует в помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией. Герметичное исполнение оборудования, емкостей и соединительных узлов. Желательно вытеснение воздуха инертным газом из линии производства и фасовки. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. Внутри частично опорожненных емкостей возможно образование взрывоопасных смесей. Тару с оставшимся продуктом по возможности заполнить инертным газом.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и сохранностью упаковки с продукцией. Контроль ПДК р.з., ПДК атм.в. и промышленных стоков на содержание вредных веществ [3,20]. См. п. 12 ПБ.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При температуре не ниже плюс 5°C и не выше плюс 30°C. Перемещать только в закрытых емкостях (с этикетками) специально оборудованными транспортными средствами или вручную с применением предохранительных приспособлений (корзины, ящики и т.д.) [21]

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)

Хранить в складских помещениях, оборудованных средствами пожаротушения, приточно-вытяжной вентиляцией при температуре не ниже плюс 5°C и не выше плюс 30°C. Несовместимые при хранении вещества: едкие щелочи, амины, аммиак, любые щелочные реагенты, окислы металлов. Емкости открывать с осторожно-

<p align="center">Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%) ТУ 2512-020-40245042-2001</p>	<p align="center">РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.</p>	<p align="center">стр.7 из 12</p>
---	---	--

стью. После открытия тары необходимо дать время для улетучивания газообразного водорода. Внутри частично опорожненных емкостей возможно образование взрывоопасных смесей. Тару с оставшимся продуктом по возможности заполнить инертным газом. [1].

Гарантийный срок хранения при правильном режиме хранения – 6 месяцев [1].

7.2.2. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены):

Упаковывают в полимерную тару различной вместимости. Бочки и барабаны должны быть снабжены устройством для сброса газов [1].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Продукция в быту не применяется [1].

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

При производстве ПДКр.з 10 мг/м³ (поливиниловый спирт), метод анализа гравиметрический Вып 1-5, МУ. № 1719, 1981 [27]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Герметичность оборудования и тары. Применение механической общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляции в производственных и складских помещениях. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе (анализ выбросов) [2].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

Соблюдать правила личной гигиены, принимать пищу, пить и курить в специально отведенных помещениях. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры, использовать средства индивидуальной защиты согласно с отраслевыми нормами. Лица, допущенные к работам при производстве смазок, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с приказом МЗ № 302н от 12.04.2012 [28].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Не требуется [17].

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Использовать хлопчатобумажный халат или костюм, защитные перчатки или рукавицы, защитные очки См. р.6.1.2 ПБ.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Продукция в быту не используется [1].

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Эмульсия – однородная жидкость белого цвета без запаха, без механических примесей. [1]. Плотность около 1г/см³, Температура замерзания около минус 2°С. Температура кипения выше 100°С.

9.2. Параметры, характеризующие свойства химической продукции, в первую очередь опасные:
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Стабильность при разведении, ч, не менее 12
Реакция среды (рН 25% водного раствора) 4,0-7,0
Содержание активного водорода, % масс. 0,6-0,9
Содержание кремния, % масс. 20-24.

стр.8 из 12	РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814»(50%) ТУ 2512-020-40245042-2001
----------------	---	---

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)
- 10.2. Реакционная способность:
- 10.3. Условия, которых следует избегать:
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)
- Стабильна при условии правильного хранения и эксплуатации. При контакте с несовместимыми веществами продукт выделяет газообразный водород [1].
Эмульсия бурно реагирует с сильными щелочами, аминами, окислами металлов с выделением газообразного водорода, возможно образование взрывоопасных смесей [3].
Держать тару с продуктом открытой. Не допускать хранения вблизи источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня, вдали от окислителей, кислот и щелочей, аминов, спиртов. Контакт с неочищенными трубопроводами и емкостями, с корродированными или ржавыми емкостями может привести к повышенному образованию водорода. Есть опасность образования гремучего газа при взаимодействии с щелочами, спиртами, солями металлов, сильными кислотами [1,6].

11. Информация о токсичности

- 11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)
- 11.2. Пути воздействия:
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)
- 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:
- 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизирующее действие)
- 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и и другие хронические воздействия)
- 11.6. Показатели острой токсичности:
(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)
- Эмульсия в соответствии с ГОСТ 12.1.007 малоопасное вещество по степени воздействия на организм, 4 класс опасности
При попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при проглатывании.
При нормальных условиях не предполагается вредного воздействия эмульсии на организм человека. При попадании негативно влияет на желудочно-кишечный тракт, печень, почки [2,6,7].
Может оказывать раздражающее действие на чувствительную кожу и вызывать слабое раздражение глаз (при непосредственном контакте) [7].
Действие компонентов:
Полиметилгидридсилоксан [7]
Сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действие не установлены.
Поливинилловый спирт [7] обладает сенсibilизирующим действием.
Мутагенность, тератогенность, канцерогенность компонентов эмульсии не установлены [2,7].
Параметры острой токсичности для композиции не установлены – приведены на компоненты

[2,5,6,7]

Вещество	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Полиметилгидридсилоксан	DL50	>20000	в/ж	крысы
	DL50	>40000	в/ж	крысы, мыши

Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%) ТУ 2512-020-40245042-2001	РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	стр.9 из 12
--	---	----------------

Поливиниловый спирт	DL50 DL50	>20000 >14700	в/ж в/ж	крысы мыши
Случаи острого отравления не описаны				
Вещество	Эффект	Значение, мг/м³	Время экспозиции, ч	Вид животного
Полиметилгидридсилоксан	Не установлено			
Поливиниловый спирт	CL50	Нет данных		

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При соблюдении стандартных промышленных инструкций и правил хранения не ожидается никаких вредных воздействий на окружающую среду. Заметного влияния на флору и фауну не оказывает. Эмульсия образует пленку на поверхности воды, механически загрязняет почву и воду, в окружающей среде трансформируется.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При чрезвычайных ситуациях, при нарушении правил обращения, хранения, при неорганизованном размещении и захоронении отходов, при сжигании отходов.

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, почве)
Таблица 3 19,20,21,30]

Данные приведены на компоненты

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУ-Ватм.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)
Полиметилгидридсилоксан	0,1 (полиметилсилоксановая жидкость)	2 орг. плен, 4-й класс опасности (полиметилгидридсилоксан)	3,0, токс. -4 класс опасности (полисилоксан)	Не установлено
Поливиниловый спирт	0,1	0,1, общ., 4 класс опасности. ПК пена 0,5	1,0, орг. токс., 4 класс опасности	Не установлена

12.3.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)
Таблица 4 [2,5,6,14]

Данные приведены для компонентов

Компоненты	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Полиметилгидридсилоксан	Нет сведений			
Поливиниловый спирт	Нет сведений			

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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 № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814»(50%) ТУ 2512-020-40245042-2001
-----------------	---	---

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

В окружающей среде трансформируется, не склонна к биоаккумуляции

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Опасность образования кислородно-водородной смеси при взаимодействии с сильными кислотами, солями металлов, аминами и щелочами. Материал, предназначенный для уничтожения, нужно очистить от несовместимых веществ и материалов, указанных в разделе 10.3.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Некондиционный продукт или отходы утилизируют в соответствии с местными природоохранными и санитарными органами [18]. Необходимо обеспечить меры для ослабления давления в контейнере во время уничтожения в специальном сжигателе.

Неочищенные емкости не применять вновь, не заполнять другими материалами из-за возможности реакции между остатками продукта и несовместимыми материалами. Тара, которую нельзя очистить, должна быть ликвидирована таким же способом, как и отходы самого вещества. Емкости должны быть опорожнены без остатка, прежде чем их утилизировать.

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

Продукция в быту не применяется [1]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

Не применяется [24,25]

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%) [1].

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируют любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

14.4. Классификация опасного груза по ГОСТ 19433

Не классифицируется[38].

- класс

Нет

- подкласс

Нет

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

Нет

- номер(а) чертежа(ей) знаков опасности

14.5. Классификация опасности груза

Не классифицируется [36].

по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Нет

- класс или подкласс

Нет

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

Нет

14.6. Транспортная маркировка

Манипуляционные знаки [39]:

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

- № 2 (беречь от солнечных лучей),

- № 5 (ограничение температуры)

- № 7(герметичная упаковка),

Дополнительная этикетка:

«Продукт может выделять газообразный водород»

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

<p align="center">Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%) ТУ 2512-020-40245042-2001</p>	<p align="center">РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.</p>	<p align="center">стр.11 из 12</p>
---	---	---

15.1.1. Законы РФ:

«О защите окружающей среды» окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании»

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам.
№ 77.01.03.П.015829.10.11 от 26.10.2011 г. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения.

15.2. Международные конвенции и соглашения:
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не входит в список реагентов, разрушающих озоновый слой, не подпадает под действие Стокгольмской конференции

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: ПБ № РПБ № 40245042. 22.2718 от 20 января 2012г.
(указывается: «ПБ разработан впервые» или ПБ перерегистрируется в связи с установлением новых опасных свойств продукции.
№...или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2251-020-40245042-2001, и.1-4 Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814» (50%)
2. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ № 001328 Поли[окси(диметилсилилен)]
3. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Минздрав России, М. 2007г.
4. ГН 2.2.5.1313-03, Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, Минздрав России, М. 2003г
5. Токсикологические свойства кремнийорганических соединений и продуктов на их основе. Минхимпром, М.1977, с. 4.
6. Safety Data Sheet 91\ЕЕС, Wacker BC 94, полиметилгидридсилоксан.
7. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Свидетельство о государственной регистрации № 000780, поливиниловый спирт, рег. 09.12.1995.
8. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
10. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
11. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
12. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
13. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
14. ГОСТ 12.4.176-89, ССБТ. Одежда специальная для защиты от теплового излучения.
15. ГОСТ 20010-93, Перчатки резиновые технические.
16. ГОСТ 17269-71 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия.
17. СанПин 2.1.7.1322-03, Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
18. Новый справочник химика и технолога, т. Вредные вещества, НПО «Профессионал», Санкт-

стр.12 из 12	РПБ № 40245042.22.41048 Действителен до 18 февраля 2021 г.	Эмульсия кремнийорганическая «ПЕНТА-814»(50%) ТУ 2512-020-40245042-2001
-----------------	---	---

Петербург, 2005.

19. ГН 2.1.6 2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
20. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения. Утвержден приказом от 18.01.2010 г. № 20. Федеральное агентство по рыболовству.
22. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. «ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011.
24. ДОПОГ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. –Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011г.
25. ГОСТ 19433, Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. ГОСТ 14192-96 с изм. 1-3, Маркировка грузов.
27. Методические указания по определению вредных веществ в воздухе – Вып 1-5, МУ. № 1719, 1981М., 1993.
28. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.2011 г
29. ГОСТ 12.1.044- 89 (ИСО 4589-84) с изм. 1.ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
30. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.25.11-09 Гигиенические нормативы.- М.: Минздрав РФ, 2006,2009.