

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 1 3 2 4 5 6 1 . .

от «20» февраля 2023 г.

Действителен

до «20» февраля 2028 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые:  
герметики, герметики-клеи

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики,  
герметики-клеи

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 7 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 1 0 0 9

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

ТУ 20.30.22-001-01324561-2019. Материалы полимерные герметизирующие

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Вредно при вдыхании. Вредно для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полидиметилсилоксан-α,ω-диол	10	4	70131-67-8	-

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «РУСТА», г. Электроугли  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 1 3 2 4 5 6 1

Телефон экстренной связи 8 (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)



Рудаков О.В. /  
(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 ЕАЭС** – 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/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019	Действителен до «20» февраля 2028 г	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)  
Продукция предназначена для герметизации швов, зазоров, трещин, уплотнения стыков при проведении монтажных и ремонтных работ, как в строительстве, так и в транспортном машиностроении [1].  
Продукцию допускается использовать только по назначению в соответствии с инструкцией по применению [1,65].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации  
Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли"
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)  
142455, Московская обл., Богородский г.о., г. Электроугли, ул. Заводская, д.4, стр.4, ком. 222
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени  
8 (495) 737-38-42 с 9.00 до 18.00
- 1.2.4 E-mail  
[info@kudo-bond.ru](mailto:info@kudo-bond.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))  
По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].  
Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:[3-6].

### 2.2 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

- 2.2.1. Сигнальное слово  
Осторожно [22]
- 2.2.2. Символ (знак) опасности



Восклицательный знак

- 2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)  
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H402: Вредно для водных организмов [22]

стр. 4 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
-----------------	--	---

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [6].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [7].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукт представляет собой тиксотропную пасту из полидиметилсилоксан- $\alpha$ , $\omega$ -диола, дистиллята нефтяного легкогидрированного, вулканизирующих агентов, наполнителей и пигментов, активаторов адгезии и функциональных добавок [67].

#### 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 [16,67]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., 3	Класс опасности		
Полидиметилсилоксан- $\alpha$ , $\omega$ -диол	30,0-50,0	10	4+	70131-67-8	-
Полидиметилсилоксан	20,0-50,0	10	4	9016-00-6	
Дистиллят нефтяной легкогидрированный		1,2	4	64742-47-8	265-149- 0
Метилтриацетоксисилан	3,0-7,0	5	3	4253-34-3	224-221- 9
Винилтри (метилэтилкетоксим) силан			3	2224-33-1	218-747
Карбонат кальция	5,0-15,0	0,5	4	471-34-1	207-439- 9
Диоксид титана		0,5	4	13463-67-7	226-675
3-глицидоксипропилтриметоксисилан	0,5-1,0	0,5 (по метанолу)	3	2530-83-8	219-784- 2
N-(2-аминоэтил)-3- аминопропилтриметоксисилан		0,5 (по метанолу)	3	1760-24-3	217-164-
Дилаурат дибутилолова	0,01-0,05	0,1	нет	77-58-7	201-039- 8
4,5-дихлор-2-октилизотиазолинон				64359-81-5	

Примечание:

«+» - требуется специальная защита кожи и глаз.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, слабость, головокружение, головная боль, боль в области сердца, учащение пульса, сердцебиение, першение в горле, кашель, нарушение дыхания, тошнота, рвота, боль в животе; в тяжелых случаях - потеря сознания. Продукт может представлять опасность при аспирации: [1,18-21,32,42].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, отек, повреждение кожных покровов [1,18-21,32,42].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение конъюнктивы и роговицы, отек век, резь, боль, нарушение зрения [1,18-21,32,42].

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019	Действителен до «20» февраля 2028 г	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1,18-21,32,42].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. При раздражении слизистых оболочек верхних дыхательных путей – промыть водой носовую полость. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,15,17-21,32].

4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,15,17-21,32].

4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости срочно обратиться за медицинской помощью [1,15,17-21,32].

4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть ротовую полость водой; обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,15,17-21,32].

4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [1].

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Этот материал трудновоспламеняем, но горюч. При пожаре, охватывающем этот материал, не входите в какие-либо замкнутые или ограниченные пространства без соответствующих средств защиты, в том числе автономного дыхательного аппарата.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [1,24].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Сильно зависит от условий горения. При горении этого материала выделяется сложная смесь взвешенных в воздухе твердых частиц, жидкостей и газов, включая угарный газ, углекислый газ и неуставленные органические соединения.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Для гашения пламени используйте водный туман, пену, химический порошок или углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [24].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Специальная защитная одежда пожарного (СЗО) с самоспасателями изолирующими (СИЗОД) для пожарных, маслбензостойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, сапоги резиновые термостойкие, каска [55- 58].

стр. 6 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
-----------------	--	---

### 5.7 Специфика при тушении

При пожаре возможно загорание упаковки (бумажной, полиэтиленовой) [1].

## **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 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты (СИЗ). Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [27].

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленными фильтрующими противогазами [27,34,35].

### **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 об аварии в территориальные органы Роспотребнадзора. При транспортной аварии продукт собрать в сухие емкости вместе с поверхностным слоем земли и направить на переработку или на утилизацию в специальные места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора.

Ликвидировать разлив как можно скорее, соблюдая меры предосторожности. Использовать подходящие методы, такие как применение негорючих абсорбирующих материалов или откачка. Там, где это осуществимо

и уместно, удалить загрязненный грунт и ликвидировать его согласно действующим нормативам. Поместить загрязненный материал в контейнеры одноразового пользования и направить на переработку или на утилизацию в специальные места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора.

Сообщайте местным властям о пролитиях в зависимости от обстановки или в соответствии с требованиями.[1,27,32,36].

Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения – естественная вентиляция) и замеры содержания вредных веществ в воздухе на их соответствие уровню ПДК [12,34].

Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию

#### 6.2.2 Действия при пожаре

В зону пожара входить в защитной одежде и противогазе. Тушить с максимального расстояния с использованием средств тушения (см.п.5.4). Упакованный продукт, находящийся вблизи зоны горения, охлаждать распыленной водой с максимального расстояния, не допуская загорания тары [27,41].

## 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

Герметизация технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией; места с наиболее интенсивным выделением пыли также местными вытяжными устройствами.

Соблюдать меры пожарной безопасности. Во избежание образования статического электричества технологическое оборудование, коммуникации и емкости должны быть заземлены; все работы должны проводиться инструментами, не дающими при работе искру [26,27,28].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении продукта обеспечивается герметизацией технологического оборудования и целостностью транспортной тары, строгим соблюдением технологического режима.

Воздух рабочего помещения, содержащий пыль (аэрозоль) продукта, перед выбросом в атмосферу подвергается очистке в пылегазоочистных установках до установленных предельно допустимых выбросов и далее направляется на рассеивание в атмосферу [39].

Не допускается попадания продукции в систему бытовой и ливневой канализации, а также открытые водоемы.

Сточные воды, образующиеся в результате смывов, влажной уборки и очистки воздуха, направляются в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном 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)

Герметик должен храниться в упаковке изготовителя при температуре и соблюдении правил хранения, указанных производителем в нормативной документации [1].  
Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения

#### 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Туба из алюминиевой фольги, бушон из полимерных материалов;  
Картридж, поршень, носик из полимерных материалов;  
Картридж-баллон, клапан из алюминия, дозирующая система из полимерных материалов;  
файл-пакет из слоев полипропилена и алюминиевой фольги, клипса из алюминия.

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не допускайте попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не пробуйте на вкус и не проглатывайте. Тщательно вымойтесь после работы. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

стр. 8 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
-----------------	--	---

## 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.)

Продукция не нормирована в воздухе рабочей зоны [16].  
В производственных условиях осуществлять периодический контроль содержания аэрозоля продукции в воздухе по основным компонентам:

- полидиметилсилоксан- $\alpha$ , $\omega$ -диол ПДКр.з м.р.
- 10 мг/м<sup>3</sup>, 4 класс опасности;
- Полидиметилсилоксан
- ПДКр.з м.р. 10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль, 4 класс опасности;
- Дистиллят нефтяной легкогидрированный ПДКр.з м.р.
- 1,2 мг/м<sup>3</sup>, 4 класс опасности;

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность технологического оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция; в местах возможного поступления вредных веществ в воздух рабочей зоны должны быть предусмотрены местные вытяжные устройства [26].  
Периодический контроль воздуха рабочей зоны производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия [33].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продуктом допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукции, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам труда, применению средств индивидуальной защиты и оказанию первой помощи; прошедшие предварительные и периодические медосмотры в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.11 (с изм. от 06.02.2018 г.).

Использовать СИЗ органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила промышленной гигиены: в помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мыть руки перед приемом пищи, полоскание рта водой; по окончании рабочей смены провести уборку рабочего места, принять душ.  
Стирка, ремонт и обезвреживание спецодежды должны производиться централизованно. Вынос спецодежды с производства и стирка ее в домашних условиях запрещена [34-38,43-48].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» [43,44].

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

Спецодежда (костюмы, халаты, комбинезоны из пыленепроницаемой ткани, белье нательное хлопчатобумажное); береты или косынки хлопчатобумажные, защитные очки, спецобувь (ботинки кожаные перчатки резиновые технические [36-38,46-48].

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019	Действителен до «20» февраля 2028 г	стр. 9 из 15
---	--	-----------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту      Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. Хранить в недоступном для детей месте. После работы тщательно вымыть руки. [66].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)      Продукт представляет собой тиксотропную пасту из полидиметилсилоксан- $\alpha,\omega$ -диолов, дистиллята нефтяного легкогидрированного, вулканизирующих агентов, наполнителей и пигментов, активаторов адгезии и функциональных добавок [1].

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

- плотность, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,9
-сопротивление текучести, мм, не более	1
-твёрдость по Шор А, усл.ед., не менее	10

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)      Продукция стабильна при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,52-54].

10.2 Реакционная способность      Гидролизуется, реагирует с кислотами и щелочами [1,52-54].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)      Избегать контакта с окислителями, щелочами, источникам открытого огня и высоких температур [1, 52-54].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)      Продукция умеренно опасная при однократном пероральном поступлении в организм и малоопасная при однократном накожном поступлении в организм. Вызывает раздражение глаз и слабое раздражение кожи. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [66,18-21,29-31,42].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)      Ингаляционный, пероральный, при попадании в глаза [1, 18-21,29-31,42,59]. Продукт может представлять опасность при аспирации: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека      Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, органы кроветворения, желудочно-кишечный тракт [18-21,29-31,42,59].

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)      Продукт вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и слабое раздражение кожи. Не проникает через неповрежденные кожные покровы [18-21,29-31,42,59].

стр. 10 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
------------------	--	---

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

Продукт обладает слабыми кумулятивными свойствами. Метод Lim et al., в/ж, крысы.  
В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют сведения о репротоксическом, тератогенном, мутагенном и канцерогенном действии продукта [18-21,29-31,42,59].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: оказывать негативное влияние на общесанитарный режим водоема. Необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (не должен выходить за пределы 6,5-8,5. Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) триацетоксиметилсилан (Метилтриацетоксисилан) отнесен к классу 2 (водо-загрязняющие вещества).

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации 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, почвах)

Сведения для продукта в целом (материалы полимерные, герметизирующие силиконовые (герметики, герметики-клеи) отсутствуют.

Данные для компонентов продукта:

*полидиметилсилоксан- $\alpha$ , $\omega$ -диол*

ПДКвода полиэтилсилоксановая жидкость 10,0 (см.доп.лист) мг/л, орг.пл [7]

*Дистиллят нефтяной легкогидрированный*

ОБУВ (атмосферный воздух) керосин \* м.р. 1,2 мг/м куб

ПДКвода керосин осветительный 0,05 мг/л, орг.зап.[8]

ПДКвода керосин сульфированный 0,1 мг/л, орг.зап.[8]

*Метилтриацетоксисилан*

\* Малостабильное соединение, при контакте с влагой воздуха гидролизует с образованием уксусной кислоты, поэтому необходимо осуществлять контроль триацетоксиметилсилана в воздухе рабочей зоны и объектах среды обитания человека по продукту реакции - уксусной кислоте: ПДКатм.в. м.р. 0,2 мг/м<sup>3</sup>, с.с. 0,06 мг/м<sup>3</sup>, рефл.-рез., ПДКраб.з. 5 мг/м<sup>3</sup>, пары, + (требуется специальная защита кожи и глаз); ПДКвода 1 мг/л, общ., необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (не должен выходить за пределы 6,5-8,5). [10]

*Винилтри(метилэтилкетоксим)силан*

Винилтри(метилэтилкетоксим)силан гидролизует с образованием бутан-2-она (метилэтилкетона). осуществлять контроль по продукту трансформации

ПДКвода 1 мг/л, орг.зап.

*Карбонат кальция*

TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация вещества, определяемая для 8 ч рабочего дня и 40 ч рабочей недели, ежедневное воздействие которой не вызывает каких-либо неблагоприятных реакций)

большинства работающих). Принята на уровне: 10 мг/м<sup>3</sup> (Перу).

*Диоксид титана*

ОБУВ (атмосферный воздух) м.р. 0,5 мг/м куб [12]  
ПДКвода по титану [8].

*3-глицидоксипропилтриметоксисилан*

Вещество гидролизуется при контакте с влагой воздуха с образованием метанола. Осуществлять контроль вещества в воздухе рабочей зоны и объектах среды обитания человека по метанолу: ПДКатм.в. м.р. 1,0 мг/м<sup>3</sup> с.с. 0,5 мг/м<sup>3</sup>, рефл.-рез.,; ПДКраб.з. м.р. 15 мг/м<sup>3</sup>, с.с 5 мг/м<sup>3</sup>, пары, , + /требуется специальная защита кожи и глаз  
ПДКвода 3 мг/л, с.-т.[8]

*N-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан*

Вещество гидролизуется при контакте с влагой воздуха с образованием метанола. Осуществлять контроль вещества в воздухе рабочей зоны и объектах среды обитания человека по метанолу: ПДКатм.в. м.р. 1,0 мг/м<sup>3</sup> с.с. 0,5 мг/м<sup>3</sup>, рефл.-рез., ; ПДКраб.з. м.р. 15 мг/м<sup>3</sup>, с.с 5 мг/м<sup>3</sup>, пары, , требуется специальная защита кожи и глаз [14]  
ПДКвода 3 мг/л, с.-т.[12]

ОБУВатм.в. (3-аминопропилтриэтоксисилан) 0,03 мг/м<sup>3</sup>; ОБУВатм.в. N-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан 0,08 мг/м<sup>3</sup>[14]

*Дилаурат дибутилолова*

TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация вещества, определяемая для 8 ч рабочего дня и 40 ч рабочей недели, ежедневное воздействие которой не вызывает каких-либо неблагоприятных реакций у большинства работающих). Принята на уровне: 0,1 мг(Sn)/м<sup>3</sup> (Великобритания, Норвегия, Тайланд, Филиппины, Швейцария).

STEL (предел кратковременного воздействия, т.е. максимальная концентрация, воздействию которой человек может подвергаться не более 15 мин подряд при условии, что в течение дня допускается не более 4-х таких воздействий с промежутком не менее 60 мин, причем дневные значения TLV/TWA не превышаются).Принята на уровне: 0,2 мг/м<sup>3</sup>, с пометкой "кожа" (Венгрия)

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

Сведения для продукта в целом (материалы полимерные герметизирующие силиконовые (герметики, герметики-клеи) отсутствуют.

Данные для компонентов продукта:

*полидиметилсилоксан-α, ω-диол*

нет данных

*Полидиметилсилоксан*

нет данных

*Дистиллят нефтяной легкогидрированный*

нет данных

*Метилтриацетоксисилан*

Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) триацетоксиметилсилан отнесен к классу 2 (водогазряняющие вещества). [11].

*Винилтри(метилэтилкетоксим)силан*

нет данных

*Карбонат кальция*

Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 0 (в основном неопасные для загрязнения воды вещества)

*Диоксид титана*

Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 0 (в основном неопасные для загрязнения воды вещества)

*3-глицидоксипропилтриметоксисилан*

Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK,

стр. 12 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
------------------	--	---

Германия) вещество отнесено к классу 2 (водо-загрязняющие вещества);  
*N*-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан  
Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK,  
Германия) отнесен к классу 1 (слабоопасные вещества по отношению к  
загрязнению воды).  
*Дилаурат дибутилолова*  
нет данных  
12.3.3 Миграция и трансформация в  
окружающей среде за счет  
биоразложения и других процессов  
(окисление, гидролиз и т.п.) Продукция трансформируется в окружающей среде. Данные о  
продуктах трансформации отсутствуют [18,52-54].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при  
обращении с отходами,  
образующимися при применении,  
хранении, транспортировании Меры безопасности при работе с отходами аналогичны  
рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8).

13.2 Сведения о местах и способах  
обезвреживания, утилизации или  
ликвидации отходов продукции,  
включая тару (упаковку) Возможные потери продукта при промывании технологического  
оборудования, при фасовке и упаковке собрать в отдельную  
емкость.  
Невозвратную тару, освобожденную от продукта, собрать и  
направить на утилизацию в специальные места, согласованные  
территориальными органами Роспотребнадзора и  
Росприроднадзора [1,49,50].

13.3 Рекомендации по удалению  
отходов, образующихся при  
применении продукции в быту Утилизировать содержимое и тару в соответствии с местными,  
региональными, национальными, международными  
предписаниями. Не допускать попадания в окружающую среду.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по  
перевозке опасных грузов) Не применяется, т.к. груз не классифицируется как опасный  
[61].

14.2 Надлежащее отгрузочное и  
транспортное наименования Транспортное наименование: материалы полимерные  
герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи [1].

14.3 Применяемые виды транспорта Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, в  
соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на  
данном виде транспорта [1,61-63].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ  
19433-88: Груз не классифицируется как опасный [64].

14.5 Классификация опасности груза по  
14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Груз не классифицируется как опасный [61].  
«Беречь от влаги»,  
«Беречь от солнечных лучей»,  
«Ограничение температуры от 5 до 25 С»,  
«Предел по количеству ярусов в штабеле, до 8 ярусов»[71].

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др.  
перевозках) Не применяются, т.к. груз не классифицируется как опасный  
[17,63].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
ФЗ «О техническом регулировании»  
ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
ФЗ «Об охране окружающей среды»  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»  
ФЗ «О пожарной безопасности»  
ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

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

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.003120.08.20 от 14.08.2020 г.  
Изготовлены в соответствии с ТУ 20.30.22-001-01324561-2019 изготовитель ООО "РусТА". Выдано: Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.

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

Не регулируется [69,70].

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [68].

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.30.22-001-01324561-2019 Материалы полимерные герметизирующие. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Методические указания на определение вредных веществ в воздухе.-М.,ЦРИА "Морфлот", 1981.-Вып.1-5.-№1719-77. -С.235.
8. Новиков Ю.В. и др. Методы исследования качества воды водоемов.-М., Медицина, 1990. С.305.
9. Дмитриев М.Т. и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде.-М., 1989.
10. Методические указания по определению вредных веществ в воздухе.-М., 1984.-Вып.19.-№2895-83.-С.72.
11. Муравьева С.И. и др. Справочник по контролю вредных веществ в воздухе.-М., Химия, 1988.-С.244.

стр. 14 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
------------------	--	---

12. Методические указания по определению вредных веществ в воздухе.-М., 1983.-Вып.XVIII.- №2717-83.- С.120.
13. Методические указания на определение металлов в почвах атомно-абсорбционным методом.-М., 1975.- С.30.
14. Методические указания по измерению концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.-М., 1992.-Вып.11.-N5814-91.-С.17
15. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
16. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.02.2018 N 25, действуют с 04.05.2018)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ- 407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.05.2016)
18. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. – Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
19. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энц. изд./Под ред. В.А.Филова и др.-СПб.: НПО "Профессионал",
20. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л., Химия, 1977. -Т.Ш.
21. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2009620521 от 28 октября 2009 г
22. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
23. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
24. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
25. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
26. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
27. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
28. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
29. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр. п/р В.А.Филова и др.-Л., Химия, 1988.
30. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Спр. п/р. В.А.Филова и др.-Л., Химия, 1989.
31. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы V-VIII группы периодической системы и их неорганические соединения.-Справ.-энц.изд. /Под ред. В.А.Филова и др. –СПб.: НПО «Профессионал», 2006, 2007.
32. Вредные химические вещества в ракетно-космической отрасли. Справочник. под ред. общ. В.В.Уйба.-М., ФГБУ "ФМБЦ им. А.И. Бурназяна" ФМБА России, 2011.
33. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
34. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
35. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
36. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
37. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
38. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
39. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями (ИУС № 12-2014).
40. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
41. ГОСТ 30852.0-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

- 42 Hazardous Substances Data Bank (HSDB).-U.S.National Library of Medicine.
- 43 ГОСТ 12.4.296-2015. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
- 44 ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
- 45 ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
- 46 ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 47 ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
- 48 ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
- 49 СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- 50 СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
- 51 Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1990.-Т.2.
- 52 Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
- 53 Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.
- 54 Краткая химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1964.-Т.Ш.
- 55 ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования.
- 56 ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 57 ГОСТ Р 53260-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.
- 58 ГОСТ Р 53259-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.
- 59 Регистр токсических воздействий химических веществ (RTECS). CCOHS RTECS. Canadian Centre Occupational Health and Safety, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2018.
- 60 ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
- 61 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание.- Т.1.
- 62 ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2016.
- 63 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2016 г.).
- 64 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 65 Этикетка «Материал полимерный герметизирующий силиконовый(герметики, герметики-клеи).ООО «РусТА», Москва-2019 г
- 66 Инструкция по применению материалов полимерных герметизирующих силиконовых (герметики, герметики-клеи). ООО «РусТА», Москва-2019 г.
- 67 Рецепт материалы полимерные герметизирующие силиконовые (герметики, герметики-клеи) от 03.06.2019 г.
- 68 ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- 69 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
- 70 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
71. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

стр. 16 из 15	Действителен до «20» февраля 2028 г	Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019
------------------	--	---

72. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.003120.08.20 Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.-1 с.
73. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.