

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 ПД)

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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полидиметилсилоксан-α,ω-диол	10	4	70131-67-8	-

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «РУСТА»
(наименование организации)

г. Электроугли
(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)

Рудakov O.B.

(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
№ EC	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
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

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 поставщике 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 ИУПАС)

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- α,ω -диола, дистиллята нефтяного легкогидрированного, вулканизирующих агентов, наполнителей и пигментов, активаторов адгезии и функциональных добавок [67].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, 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	№ ЕС
		ПДК р.з., 3	Класс опасности		
Полидиметилсилоксан- α,ω -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	265-149-9
Метилтриапетоксисилан	3,0-7,0	5	3	4253-34-3	224-221-9
Винилтри (метилэтилкетоксисилан) силан			3	2224-33-1	218-747-9
Карбонат кальция	5,0-15,0	0,5	4	471-34-1	207-439-9
Диоксид титана		0,5	4	13463-67-7	226-676-9
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	217-164-2
Дилаурат дибутилолова	0,01-0,05	0,1	нет	77-58-7	201-039-8
4,5-дихлор-2-октилэтиотиазолинон				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, по 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 извешенных 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 (CO₂).

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, рассыпи (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].

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019	Действителен до «20» февраля 2028 г	стр. 7 из 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

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- α , ω -диол ПДКр.з м.р.
- 10 мг/м³, 4 класс опасности;
- Полидиметилсилоксан
- ПДКр.з м.р. 10 мг/м³, аэрозоль, 4 класс опасности;
- Дистиллят нефтяной легкогидрированный ПДКр.з м.р.
- 1,2 мг/м³, 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 Минздрава России № 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 мытье рук 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 «Ленесток» [43,44].

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

Спецодежда (костюмы, халаты, комбинезоны из пыленепроницаемого 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- α,ω -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 ³ , 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-а, б-диол

ПДК_{вода} полиметилсилоксановая жидкость 10,0 (см.допл.ист) мг/л, орг.пл [7]

Дистиллят нефтяной легкогидрированный

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

ПДК_{вода} керосин осветительный 0,05 мг/л, орг.зап.[8]

ПДК_{вода} керосин сульфированный 0,1 мг/л, орг.зап.[8]

Метилтриацетоксисилан

* Малостабильное соединение, при контакте с влагой воздуха гидролизуетс с образованием уксусной кислоты, поэтому необходимо осуществлять контроль триацетоксиметилсилана в воздухе рабочей зоны и объектах среды обитания человека по продукту реакции - уксусной кислоте: ПДК_{атм.в.} м.р. 0,2 мг/м³, с.с. 0,06 мг/м³, рефл.-рез., ПДК_{раб.з.} 5 мг/м³, пары, 1 (требуется специальная защита кожи и глаз); ПДК_{вода} 1 мг/л, общ., необходимо осуществлять контроль водородного показателя, воде водоемов (не должен выходить за пределы 6,5-8,5). [10]

Винилтри(метилэтилкетоксим)силан

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

ПДК_{вода} 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)

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019	Действителен до «20» февраля 2028 г	стр. 11 из 15
---	--	------------------

большинства работающих). Принята на уровне: 10 мг/м³ (Перу).

Диоксид титана

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

ПДКввода по титану [8].

3-глицеридоксипропилтриметоксисилан

Вещество гидролизуетсся 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/м³ с.с. 0,5 мг/м³, рефл.-рез.; ПДКраб.з. м.р. 15 мг/м³, с.с. 5 мг/м³, пары, + /требуется специальная защита кожи и глаз

ПДКввода 3 мг/л, с.-т.[8]

N-(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан

Вещество гидролизуетсся 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/м³ с.с. 0,5 мг/м³, рефл.-рез.; ПДКраб.з. м.р. 15 мг/м³, с.с. 5 мг/м³, пары, , требуется специальная защита кожи и глаз [14]

ПДКввода 3 мг/л, с.-т.[12]

ОБУВатм.в. (3-аминопропилтриэтоксисилан) 0,03 мг/м³; ОБУВатм.в. N-

(2-аминоэтил)-3-аминопропилтриметоксисилан 0,08 мг/м³[14]

Диизурат дибутиллолов

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)/м³ (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/м³, 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 (водозагрязняющие 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-глицеридоксипропилтриметоксисилан

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
------------------	--	---

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

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 дибутилсилола
нет данных
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

Груз не классифицируется как опасный [61].

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

«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].

Материалы полимерные герметизирующие силиконовые: герметики, герметики-клеи ТУ 20.30.22-001-01324561-2019	Действителен до «20» февраля 2028 г	стр. 13 из 15
---	--	------------------

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 профилактик 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 12.05.2016 г.)
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.III.
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 вентилиационные. 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

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

- 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.III.
- 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 на 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.Е.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.