

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 2 0 . 9 6 7 7 6

от «20» мая 2025 г.

Действителен до «20» мая 2030 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазки МС Спорт, Silicot, Silicot Plus

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 9 9 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.41-010-45540231-2025 Смазки силиконовые

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	ОБУВ 10	Нет	63148-62-9	613-156-5
Кремний диоксид	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи (812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Кузьмин В.Н.

(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 3 из 12
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Смазки «МС Спорт» и «Silicot» предназначены для нанесения на металлическую поверхность, резину, дерево, кожу, пластик для улучшения антифрикционных характеристик и придания водоотталкивающих и защитно-консервационных свойств, а также для применения в легконагруженных узлах трения. Смазка «Silicot Plus» предназначена для нанесения на резиновые уплотнители медицинских паровых стерилизаторов. Так же применяется в узлах, где необходимы повышенные термостойкие и уплотнительные свойства [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А, офис 301
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (812) 601-05-50
1.2.4 E-mail	www.smazka.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности). [2] Не классифицируется по СГС [3-7]
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует [8]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [8]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	Отсутствует [8]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукт представляет собой пасту на основе кремнийорганической жидкости, загущенную каучуком синтетическим термостойким с добавками фторопласта

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 4 из 12
--	---	-----------------

и аэросила [1].

### 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 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	80,0-90,0	ОБУВ 10	Нет	63148-62-9	613-156-5
Кремний диоксид	5,0-11,0	3/1 (а)	3 (Ф)	7631-86-9	231-545-4
Политетрафторэтен	5,0-9,0	-/10	4 (Ф)	9002-84-0	618-337-2
<i>Примечания:</i> «а» - аэрозоль; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |  |  |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Першение в горле, кашель, нарушение частоты и ритма дыхания [10,11]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Симптомы не описаны [10,11].   |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Покраснение. Боль [11].  |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Тошнота, рвота, возможна диарея [10,11].                             |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |  |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].   |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].     |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Вначале промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это не трудно), затем доставить к врачу [10,11]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Покой. Обратиться за медицинской помощью [10,11].   |
| 4.2.5 Противопоказания                   | Данные отсутствуют [1,10,11].  |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |   |   |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)                | Горючее вещество [10,12,13]   |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018) | По компонентам:<br>Поли[диметил(силоксан и силикон)]:<br>Температура вспышки в закрытом тигле > 110 °С [13]   |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                 | При горении и термодеструкции выделяются оксиды кремния и оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность |

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [34]. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигренозные боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [34].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Отсутствуют [13].
5.7 Специфика при тушении	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [14,35-37]. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

<b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отвести транспорт в безопасное место [15].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При проливе – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Перчатки маслостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.2.1 Действия при разливе (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей и герметично закрыть. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [15].

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 6 из 12
--	---	-----------------

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

##### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах 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)

При хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений, воздействия открытого огня, искр, солнечных лучей, атмосферных осадков.

Продукт хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Гарантийный срок хранения «МС Спорт» - 2 года; «Silicot» - 5 лет; «Silicot Plus» - 2 года со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества: пирофорные вещества [1].

##### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Смазки затариваются в потребительскую тару:

-стик-пакеты массой нетто от 3 г до 1000 г;

-тубы пластиковые и алюминиевые массой нетто от 5 до 250 г;

-банки полимерные или металлические массой нетто от 10 г до 5 кг;

-картриджи смазочные массой нетто от 350 до 450 г;

-ведра пластиковые и металлические массой нетто от 2 до 20 кг;

-бочки стальные массой нетто до 250 кг. [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила

Продукция не применяется в быту [1].

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

хранения в быту

## 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.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю кремний диоксида:

ПДК р.з. м.р. = 3/1 мг/м<sup>3</sup> [10]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслобензостойкий);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслобензостойкие) [18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция не применяется в быту [1,18,19].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородное мазеобразное вещество без комков [1].

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

Наименование показателя	«МС Спорт»	Silicot	Silicot Plus
Температура каплепадения, °С, не ниже	230	–	–
Пенетрация при +25 °С, мм*10 <sup>-1</sup>	250-350	–	–
Коррозионное воздействие на сталь марки 45	выдерживает		–

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 8 из 12
--	---	-----------------

при 100 °С в течение 3 ч			
Коллоидная стабильность, %, не более	–	18	–
Вязкость динамическая при 20±2,5 °С, мПа*с*10 <sup>3</sup> , не менее	–	–	50
Потеря массы при испарении, 200 °С, 3 часа, не более	–	–	4
Массовая доля механических примесей, %, не более	0,03		
Содержание воды	«следы»		

[1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1]. Компонент поли[диметил(силоксан и силикон)] способен окисляться с образованием оксида кремния [7,10].

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

Избегать контакта с источниками воспламенения [1].

## 11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [3,7].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Печень, желудочно-кишечный тракт, центральная нервная и дыхательная системы, сердце, лимфоузлы,

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 9 из 12
--	---	-----------------

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 sensibilizing действие)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (LD<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (LC<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

почки [10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. Кремний диоксид оказывает раздражающее действие на глаза. По отдельным компонентам кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не установлено [3,10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие не установлено [7,9,10,17,20,21].

Данные по продукции в целом не установлены.

По кремний диоксиду:

DL<sub>50</sub> > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

CL<sub>50</sub> > 5 010 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 ч)

DL<sub>50</sub> > 2 000 мг/кг (н/к, кролики) [7]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха [22].

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [23,24,10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
<b>Поли[диметил(силоксан и силикон)]</b>	ОБУВ атм.в. = 0,2	10 (орг. пленка, 4 класс)	3,0 (токс., 4 класс)	Не установлена
<b>Кремний диоксид</b>	ОБУВ атм.в. = 0,02	0,1 (токс., 4 класс)	0,1 (токс., 4 класс) – для соединений кремния	Не установлена

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 10 из 12
--	---	------------------

		(кремнеземное стекловолокно КВ-11)	(кремнеземное стекловолокно КВ-11)	
<b>Политетрафт орэтилен</b>	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

По продукции в целом данных нет [1].  
Данные по компонентам (по кремний диоксиду):  
CL<sub>50</sub> > 5 000 мг/л (рыбы: Толстоголов, 96 ч)  
ЕС<sub>50</sub> > 5 000 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)  
NOEC = 132,7 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)  
ЕС<sub>50</sub> > 173,1 мг/л (водоросли: Сценедесмус, 72 ч) [7]

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

По продукции в целом информация отсутствует [7].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании  
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1].

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

Продукция не применяется в быту [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование:  
Смазки МС Спорт, Silicot, Silicot Plus [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство в упакованном виде, транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз

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

Не транспортируется как опасный груз

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

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей»,

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 11 из 12
--	---	------------------

«Беречь от влаги», «Пределы температуры», «Верх».  
[29]

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

Не применяются [15,30]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

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

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

Отсутствуют

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции. [31,32]

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [33].

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

1. ТУ 20.59.41–010–45540231–2025 Смазки силиконовые
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>.
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
12. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

Смазки силиконовые марки «МС Спорт», «Silicot», «Silicot Plus» ТУ 20.59.41–010–45540231–2025	РПБ № 45540231.20.96776 Действителен до 20.05.2030	стр. 12 из 12
--	---	------------------

13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20.11.202).
16. ГОСТ 12.0.004-2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. –М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/>.
26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.