

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «10» июля 2025 г.

Действителен до «10» июля 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC
SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений,
Чернитель шин

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT
SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин

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 20.59.41-038-45540231-2025. Смазки проникающие в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При длительном воздействии может оказывать общетоксическое действие. Пропеллент - горючий газ, наполнитель - горючая жидкость. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	ОБУВ 10	Нет	63148-62-9	613-156-5
н-Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9
н-Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7

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 +7 (812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя



/ В.Н. Кузьмин /
(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для бытовых и производственных нужд, в том числе для обработки и смазки различных узлов трения, а также для защиты, ухода и восстановления глубокого черного цвета покрышек автомобиля и консервации шин во время хранения [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, город Санкт-Петербург, Промышленная ул., д. 40 литер 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 sales@smazka.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности [1,2].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция в аэрозольной упаковке, класс 1.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [3-10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[3-10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H222: Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв [3-10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Не имеет (смесевая продукция) [1,11].

(по ИУРАС)

3.1.2 Химическая формула Не имеет (смесевая продукция) [1,11].

стр. 4 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
-----------------	---	---

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Представляют собой составы на основе силиконовых жидкостей или силиконового базового масла и углеводородного пропеллента. В зависимости от области применения выпускают марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин [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 [11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	50,0-60,0	ОБУВ 10 (п + а) (Поли[окси(димети лсилилен)])	Нет	63148-62-9	613-156-5
н-Пропан	20,0-25,0	900/300 (п) (Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ /в пересчете на C/)	4	74-98-6	200-827-9
н-Бутан	20,0-25,0	900/300 (п) (Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ /в пересчете на C/)	4	106-97-8	203-448-7
Примечания: «п» - пары и (или) газы; «п + а» - смесь паров и аэрозоля.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

При вдыхании пропеллента в высоких концентрациях возможны головная боль, головокружение, слабость, сонливость, дезориентация, изменение частоты пульса [11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Симптомы острого отравления в производственных условиях не описаны [8,13,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Симптомы острого отравления в производственных условиях не описаны [8,13,14].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

В больших дозах возможна кишечная непроходимость [11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло; при нарушении дыхания - вдыхание кислорода. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.5 Противопоказания

Неизвестны [8,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пропеллент - горючий газ, наполнитель - горючая жидкость [1,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

Отсутствуют. По компоненту наполнителя - **полиметилсилоксановым жидкостям** различных марок: температура вспышки 145-340 °С; температура самовоспламенения 330-400 °С;

пропеллента:

- **н-пропана**: температура вспышки минус 96 °С; температура самовоспламенения 470 °С; концентрационные пределы распространения пламени 2,3-9,4 % об. в воздухе, 2,3-55 % об. в кислороде;

- **н-бутана**: температура вспышки минус 69 °С; температура самовоспламенения 405 °С; концентрационные пределы распространения пламени 1,8-9,1 % об. в воздухе, 1,8-49 % об. в кислороде [1,16,17].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении полимерной упаковки и смазки образуются окись углерода (CO), углекислый газ (CO₂), оксиды кремния.

Оксид углерода (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Отравление **диоксидом углерода** наступает

стр. 6 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
-----------------	---	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [7,14,18].

Порошки [16,17].

Компактные струи воды [7,8].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [19-22].

Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. Газы наполнителя тяжелее воздуха и скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Газы наполнителя воспламеняются от искр и пламени, образуют с воздухом взрывоопасные смеси на открытых площадках. Разлитая смазка может образовывать скользкую поверхность [23].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [23].

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

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе,

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры
предосторожности, обеспечивающие защиту
окружающей среды)

в органы Роспотребнадзора. Неповрежденные
баллоны собрать и отправить по назначению.
Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии.
Устранить течь с соблюдением мер
предосторожности. При интенсивной утечке дать газу
полностью выйти. Изолировать район, пока газ не
рассеется. Не прикасаться к пролитой смазке. Место
разлива обваловать и не допускать попадания в
водоемы [23].

При разливах на открытых площадках:

Для осаждения (рассеивания, изоляции) газа
использовать распыленную воду. Место разлива
промыть большим количеством воды. Изолировать
песком, воздушно-механической пеной. Вызвать
специалистов по нейтрализации газа. Поврежденные
емкости (баллоны) вынести из зоны аварии,
опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным
раствором [23].

В помещении:

Собрать разлитый наполнитель в отдельную емкость,
место разлива засыпать сухим неорганическим
адсорбентом или протереть сухой тряпкой [7].

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости
водой с максимального расстояния. Тушить
воздушно-механической пеной, порошками с
максимального расстояния. Не прекращать тушения
при наличии утечки наполнителя [16,23].

6.2.2 Действия при пожаре

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

Общеобменная приточно-вытяжная и местная
вентиляция производственных помещений; местные
вытяжные устройства в местах выделения паров;
герметизация технологических процессов;
соблюдение правил пожарной безопасности и
оснащение производственных помещений средствами
пожаротушения; взрывобезопасное исполнение
оборудования, коммуникаций и арматуры
искусственного освещения, заземление и защита от
статического электричества оборудования и
коммуникаций [1,14].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций
и другого оборудования; периодический контроль
содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
анализ промышленных стоков на содержание в них
вредных веществ в допустимых концентрациях;

стр. 8 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
-----------------	---	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Смазки, упакованные в транспортную упаковку, транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами в крытых транспортных средствах.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок.

При перевозке в железнодорожных вагонах единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты на поддонах [1,24].

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)

Хранят в упакованном виде хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов, при температурах от минус 30 °С до плюс 40 °С.

Высота штабеля при хранении в картонных ящиках не должна превышать 2,5 м, в групповой упаковке и возвратных картонных ящиках - 1,5 м.

Гарантийный срок хранения смазки - 3 года с даты изготовления [1,24].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители, кислоты, основания [7,8].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Алюминиевые и жестяные аэрозольные баллоны вместимостью от 50 до 900 мл с клапаном, распылительной головкой и колпачком, уложенные в ящики из гофрированного картона, ящики дощатые, деревянные, полимерные [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Емкость под давлением; не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов; не курить; не вскрывать и не сжигать даже после использования.

Хранить в недоступных для детей местах; беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50 °С; не допускать попадания в глаза; при распылении не переворачивать головкой вниз [1].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

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.)

Контролировать по:

смеси паров и аэрозоля *поли[диметил(силоксана и силикона)]*: ОБУВ р.з. = 10 мг/м³;

парам:

газам *предельных алифатических углеводородов C₂-C₁₀* (в пересчете на C): ПДК р.з.= 900/300 мг/м³ [1,11,12].

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная и местная система вентиляции в рабочих помещениях; герметичное технологическое оборудование и упаковка; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила промышленной и личной гигиены в производственных условиях.

Избегать попадания в глаза и на кожу и вдыхания аэрозоли.

Использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук и органов дыхания, а также спецодежду при работе со смазками.

Во время работы не курить и не принимать пищу.

В помещениях для производства, хранения, перекачивания и применения запрещается использовать открытый огонь. При работе не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

Поступающие на работу должны проходить инструктаж и обучение охране труда. К работам с продукцией допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава Российской Федерации [1,7,8, 14].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противогазоаэрозольные (комбинированные) средства индивидуальной защиты с фильтрующей или изолирующей лицевой частью (например, респираторы с полумасками и маски с комбинированными фильтрами А-Р2, АВЕ-Р2 или АВЕК-Р2) [1,7,25].

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

Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, ботинки с верхом из кожи, перчатки резиновые или из полимерных материалов, защитные очки, защитные дерматологические средства [1,7,25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Респиратор, защитные очки и перчатки. Работы ведут в хорошо вентилируемом помещении [1].

стр. 10 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок МС SILICOT SPRAY, МС Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
------------------	---	---

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Продукт, выпускаемый из баллона: струя аэрозоля.

Продукт наполнения баллона: МС SILICOT SPRAY, МС Смазка для раструбных соединений - подвижная бесцветная жидкость, допускается опалесценция; Чернитель шин - бесцветная прозрачная жидкость [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 при 20 °C:

МС SILICOT SPRAY - 0,80-0,87 г/см³;

МС Смазка для раструбных соединений - 0,95-1,00 г/см³;

Чернитель шин - 0,80-0,90 г/см³;

условная вязкость по ВЗ-246 (4 мм) при 20 °C:

МС SILICOT SPRAY - 11-13 с;

МС Смазка для раструбных соединений - 180-220 с;

Кинематическая вязкость при 40 °C:

МС Смазка для раструбных соединений - 900-1100 сСт;

избыточное давление при 20 °C: не менее 0,20 (2,0) - 0,60 (6,0) и 0,55 (5,5) - 0,90 (9,0) МПа (кгс/см²) [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильный продукт при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [7-9].

10.2 Реакционная способность

Инертное гидрофобное вещество, устойчиво к окислению, гидролизуется сильными кислотами и основаниями [7-9,13,14].

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

Избегать нагрева, открытого огня, воздействия солнечного света, контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,7-9].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2]. При длительном воздействии может оказывать общетоксическое действие [7-9,11,26-31].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, желудочно-кишечный тракт [11].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном

Раздражающее действие: верхние дыхательные пути, глаза, кожу не раздражает [7,11].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 11 из 17
---	---	------------------

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

Поли[диметил(силоксан и силикон)]

Кожно-резорбтивное действие: не установлено [11].
Сенсибилизирующее действие: не установлено [7,11,12,27].

Кумулятивность: слабая [11].
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность и другие хронические воздействия: не установлены. [7,8,11,12,27-31].

Расчётная оценка острой токсичности [4]:

ATE_{mix} > 5000 мг/кг (в/ж);

ATE_{mix} > 5000 мг/кг (н/к).

ATE_{mix} > 25000 мг/м³ (пары).

По компонентам [7,13]:

DL₅₀ > 2000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 11580 мг/м³ (аэрозоль, 4 ч, крысы).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для объектов окружающей среды как загрязнитель почвы, атмосферы, водоемов и сточных вод. Нормирование содержания компонентов продукции в атмосферном воздухе населенных мест свидетельствует о вероятности такого загрязнения. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды, влияет на органолептические свойства водоемов и повышает мутность воды. Может рассеиваться в близлежащих грунтах и на водных объектах [7-9,11-13,32,33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий 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 [11,12,33]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. –

стр. 12 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
------------------	---	---

Поли[диметил (силоксан и силикон)]	ОБУВ 0,2 (Поли[окси(диметилси- лилен)])	10 орг. пл. Класс опасности 4 /Полиэтилсилоксановая жидкость/	3,0 токс. Класс опасности 4 для морской воды - 1,0 токс. Класс опасности 4	Не установлены
н-Пропан	200 рефл. Класс опасности 4 (по бутану)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
н-Бутан	200 рефл. Класс опасности 4	Не установлены	Не установлены	Не установлены

Примечание - На поверхности воды, в том числе водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия, не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.

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

Поли[диметил(силоксан и силикон)]

По компонентам [7,13]:

Острая токсичность:

CL₅₀ > 3000 мг/л, *Lepomis macrochirus*, 96 ч;

EC₅₀ > 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч;

EC₅₀ > 100000 мг/л, *Skeletonema costatum*, 72 ч;

Хроническая токсичность:

NOEC = 12,5 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д;

EC₁₀ = 92,6 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч.

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

Частично трансформируется за счет био- и фоторазложения. По компонентам: **поли[диметил(силоксан и силикон)]** подвержен гидролизу и абиотической деградации; **н-пропан** и **н-бутан** преимущественно выделяются в атмосферу, где они быстро фотоокисляются и разлагаются [7,13].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы продукции, некондиционный продукт, продукт с истекшим сроком хранения направляют на обезвреживание на полигоны промышленных отходов или отправляют на уничтожение методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Загрязненные грунт и материалы с места аварии

вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 13 из 17
---	---	------------------

подлежат сбору в контейнеры или другие закрытые емкости с последующим обезвреживанием или направляются на захоронение в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход или направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Допускается осуществлять утилизацию отходов на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов [1,7-9,35].

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

Продукт и упаковку утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: АЭРОЗОЛИ [36].

Транспортное: Смазки проникающие в аэрозольной упаковке (с указанием марки) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, водный, воздушный [1,25].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [38].

- подкласс

9.1 [38].

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

9113 по ГОСТ 19433, 2115 при железнодорожных перевозках [24,38].

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

3 [38].

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

- класс или подкласс

2 [37].

- дополнительная опасность

Нет [37].

- группа упаковки ООН

Не применяется [37].

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

«Пределы температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,39].

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

Аварийная карточка № 220 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка (письменная инструкция) предприятия-изготовителя при перевозке

стр. 14 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок МС SILICOT SPRAY, МС Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
------------------	---	---

автомобильным и речным транспортом, при морских перевозках - F-D, S-U, при авиаперевозках кодовое обозначение практических действий - 10L [24,40,41].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Не требуются [42].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [43,44].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые [45].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.41-038-45540231-2025. Смазки проникающие в аэрозольной упаковке. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

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

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 15 из 17
---	---	------------------

4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства (ECHA). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://echa.europa.eu/>.
8. Информационная система по опасным веществам GESTIS Института безопасности и гигиены труда Немецкого общества социального страхования от несчастных случаев (DGUV). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных PubChem Национального института здоровья США (NIH), входящая в Национальную медицинскую библиотеку (NLM). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
10. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. On-line версия базы данных Федерального регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) Роспотребнадзора. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/arips/>.
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 г. № 2.
13. Joint Assessment of Commodity Chemicals No. 26. Linear Polydimethylsiloxanes (Viscosity 10-10,000 centistokes) CAS No. 63148-62-9. ECETOC, 1994.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.
15. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Поправкой, с Изменением № 1).
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2 книгах; А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др. – М., Химия, 1990. – 496 с.
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-Пб.: Химия, 1993. – 136 с.
19. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправкой).
21. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ 34734-2021. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 01.01.2025 г.). Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.

стр. 16 из 17	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок MC SILICOT SPRAY, MC Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025
------------------	---	---

24. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

25. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213.

26. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.

27. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.

28. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н.

29. МР 1.2.0321-23. Оценка и классификация опасности репродуктивных токсикантов. Методические рекомендации. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 04.04.2023 г.

30. МР 1.2.0313-22. Оценка и классификация опасности эндокринных разрушителей. Методические рекомендации. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 30.12.2022 г.

31. Перечень канцерогенных факторов Международного агентства по изучению рака (МАИР). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.

32. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.

33. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.

34. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.

35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать третье пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.23): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.

36. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).

37. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправками).

38. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2022 года, включая Поправки 41-22, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2023.

39. Doc 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2025/2026. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2024.

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марок МС SILICOT SPRAY, МС Смазка для раструбных соединений, Чернитель шин ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97931 Действителен до 10.07.2030	стр. 17 из 17
---	---	------------------

40. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.

41. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf

42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.

43. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования