

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «11» июня 2025 г.

Действителен до «11» июня 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки для тормозных систем и других механизмов
марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазки для тормозных систем и других механизмов
марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650»

синонимы

Отсутствует

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 20.59.41-035-45540231-2025 Смазки для тормозных систем и других механизмов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. 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
Кремний диоксид аморфный	3/1	3 Ф	112945-52-5	601-216-3

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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Смазка марки «МС 1600» является универсальной смазкой для суппортов тормозных механизмов, применяемой на направляющих, нерабочих поверхностях тормозных колодок и на поршне суппорта. Самая низкая температура эксплуатации – минус 50 °С, самая высокая – плюс 1000 °С. Смазка марки «МС 1630» является специализированной смазкой для направляющих тормозных суппортов, применяемой при самой низкой температуре эксплуатации минус 50 °С, при самой высокой температуре плюс 200 °С. Смазка марки «МС 1650» содержит функциональные наполнители и добавки, в том числе керамический порошок, является антипригарной смазкой для использования при монтаже свечей зажигания, накаливания, а также форсунок в дизельных двигателях. Самая низкая температура эксплуатации – минус 50 °С, самая высокая – плюс 1200 °С. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«ВМП АВТО»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 198095, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, а/я 53

Юридический адрес: 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

sales@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))

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2В. [3-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 4 из 14
---	---	-----------------

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [8]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [8]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Отсутствует [1]
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Смазки представляют собой коллоидные системы, включающие тонкодисперсные модифицированные неорганические порошки и базовое силиконовое масло [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 ³	Класс опасности		
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	35-90	ОБУВ 10	Нет	63148-62-9	613-156-5
Кальций карбонат	5-40	-/6 (а) *	4 Ф	471-34-1	207-439-9
Каолин	0,5-15	-/8 (а) **	3 Ф	1332-58-7	310-194-1
Титан диоксид	0,5-3	-/10 (а)	4 Ф	13463-67-7	236-675-5
Политетрафторэтен	0,5-5	-/10 (а)	4 Ф	9002-84-0	618-337-2
Кремний диоксид аморфный	0,5-5	3/1 (а) ***	3 Ф	112945-52-5	601-216-3

Примечания: "а" – аэрозоль, "Ф" – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

* Известняк.

** Силикат содержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый.

*** Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании более 60% (ПДК дана для общей массы аэрозолей).

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, чихание, нарушение ритма дыхания, тошнота, рвота [10].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, сухость [10,11].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение [10,11].
- 4.1.4 При отравлении пероральным Тошнота, рвота, жажда, полиурия, гипотония мышц,

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

путем (при проглатывании)

боли в области живота, запоры [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай, кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [10,12,13]

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Смазки относятся к горючим продуктам.
Температура воспламенения не ниже 200 °С.
Данные по компонентам:

	Температура вспышки, °С
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	> 110

[7,12,13]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность 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, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [34].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

5.5 Запрещенные средства тушения

Компактная струя воды [13].

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 6 из 14
---	---	-----------------

пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [14]. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [14,35-37].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [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. 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 [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [15].

6.2.2 Действия при пожаре

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

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

сдувных и вакуумных линиях [1].

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)

Продукцию в закрытой таре следует 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 отопительных приборов. Температура при хранении – не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С. Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [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 по действующей нормативной и технической документации [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

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. = 3/1 мг/м³ [9]

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

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 8 из 14
---	---	-----------------

СИЗОД)

фильтрующие. Противогаз фильтрующий малогабаритный ПФМ-1 с противогазовым фильтром марки СО [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

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Смазки пластичные «МС 1600» марок «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» представляют собой однородное мазеобразное вещество [1].

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

Показатели	«МС 1600»	«МС 1630»	«МС 1650»
Значение пенетрации перемешанной (60 двойных тактов) смазки при плюс 25 °С, 1/10 мм (класс консистенции)	280 -380	300 -340	290 -330
Температура каплепадения, °С, не ниже	250	205	300
Коллоидная стабильность, %, не более	10,0	18,0	10,0
Испытание на коррозию на пластинах из стали	выдерживают		
Содержание воды	«следы»		
Массовая доля механических примесей, %, не более (определяется до ввода порошковых наполнителей)	0,03		

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

[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].

Данные по основным компонентам: Поли[диметил(силоксан и силикон)] является практически инертным полимером. Он обладает высокой устойчивостью к окислению [38]. Каолин практически нерастворим в воде [38]. Кальций карбонат диссоциирует в воде [7].

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

Избегать воздействия источников воспламенения, действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [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

Дыхательная система, центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, поджелудочная железа, лимфоузлы, минеральный обмен, кровь, мочевыделительная и костная системы [10].

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)

Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Установлено кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено [10].

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 10 из 14
---	---	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

По компонентам репротоксическое, канцерогенное, мутагенное действие не установлено [7,10,17,20,21].

Компонент	Кумулятивность	Значение
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	слабая	$C_{cum} > 5$ 1/10 от DL_{50} , в/ж, 30 дней, крысы
Кальций карбонат	слабая	$C_{cum} > 5$ 1/10 от DL_{50} , в/ж, 30 дней, крысы
Каолин	слабая	—
Титан диоксид	слабая	100 мг/кг, в/ж, 30 дней, крысы - функциональное состояние органов и систем подопытных животных не отличалось от контрольных
Политетрафторэтен	слабая	—
Кремний диоксид аморфный	слабая	—

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По компонентам:

Кальций карбонат:

$DL_{50} > 2\,000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$CL_{50} > 3\,000$ мг/м³ (крысы, 4 ч)

Титан диоксид:

$DL_{50} > 2\,000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$CL_{50} = 3\,430$ мг/м³ (крысы, 4 ч)

[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)

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 [10,23,24]

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 11 из 14
--	---	------------------

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)
Поли[диметил л(силоксан и силикон)]	ОБУВ атм.в. 0,2	ПДК вода 10, (орг. пленка, 4 класс)	ПДК рыб.хоз. 3,0 (токс., 4 класс)	Не установлена
Кальций карбонат	ПДК атм.в. 0,5/0,15 (рез., 3 класс)	*	Не установлена	Не установлена
Каолин	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Титан диоксид	ОБУВ атм.в. 0,5	ПДК вода (по титану) 0,2	ПДК рыб.хоз. 1,0 по веществу; 0,06 в пересчете на Ti (токс., 4 класс)	Не установлена
Политетрафт орэтен	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кремний диоксид аморфный	ОБУВ атм.в. 0,02	ПДК вода 0,1 (токс., 4 класс) для соединений кремния	ПДК рыб.хоз. 0,1 (токс., 4 класс) – для соединений кремния	Не установлена
Примечания: *Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 0 (в основном неопасные для загрязнения воды вещества).				

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

Данные по компонентам:

Кальций карбонат:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы: Микижа, 96 ч)

ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

ЕС₅₀ > 14 мг/л (водоросли: Десмодесмус, 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.
Основные компоненты в окружающей среде не
трансформируются [26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

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].

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. – 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 для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 12 из 14
---	---	------------------

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

В быту не применяется [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 наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

Отсутствует

Транспортное наименование:

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

Не транспортируется как опасный груз [28]

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

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

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 13 из 14
--	---	------------------

1. ТУ 20.59.41-035-45540231-2025 Смазки для тормозных систем и других механизмов.
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.
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.

Смазки для тормозных систем и других механизмов, марки «МС 1600», «МС 1630», «МС 1650» ТУ 20.59.41-035-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97336 Действителен до 11.06.2030	стр. 14 из 14
---	---	------------------

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. - СПб: 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.
38. Данные информационной системы GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>