

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 50721851-20-59279 от «05» ноября 2019 г.
 Действителен до «05» ноября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратов / Н.М. Муратова /
 м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Микросилика

химическое (по IUPAC)

Кремний диоксид

торговое

Микросилика

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 4 . 1 5 0

Код ТН ВЭД

2 8 1 1 2 2 0 0 0 0

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

ТУ 20.13.24-003-50721851-2017. Микросилика

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать лёгкие в результате многократного или продолжительного воздействия. 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
Диоксид кремния	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Ультра Си», г. **Асбест**
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 50721851

Телефон экстренной связи 8 (343) 44-028

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

Шелконогов А.А. /
 (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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Микросилика [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Микросилика применяется в качестве усиливающего наполнителя (аналога белой сажи) синтетических и полимерных материалов в шинной, резинотехнической, химической, легкой и других отраслях промышленности [1]


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Горно-химическая компания «Ультра Си»
1.2.2 Адрес Юридический Почтовый	624260, Свердловская область, город Асбест, пр-т им. В.И Ленина, дом 14 624261, Свердловская область, город Асбест, ул. Уральская, д. 66
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (343) 44-020 с 9:00 до 18:00
1.2.4 Факс	8 (343) 44-033
1.2.5 E-mail	info@ultra-c.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3] <i>Классификация по СГС:</i> - продукция, вызывающая серьезные поражения/раздражение глаз: класс 2A; - продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном / продолжительном воздействии: класс 2 [4-7, 29]
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H373: Может поражать органы (лёгкие) в результате многократного или продолжительного воздействия [1, 29]
---	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

стр. 4 из 12	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017
-----------------	---	--

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Кремний диоксид [1, 12]

3.1.2 Химическая формула

SiO₂ [1, 12]

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

Микросилика представляет собой тонкодисперсную
осажденную двуокись кремния (микрокремнезем, оксид
кремния) [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы
опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс Опасности		
Диоксид кремния	не менее 96	3/1 (а)	3 (Ф)	7631-86-9	231-545-4
Оксид кальция	до 1,5	1 (а)	2 (+)	1305-78-8	215-138-9
Оксид магния	до 2	4 (а)	4	1309-48-4	215-171-9
Вода	до 2	Не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: «а» - аэрозоль, «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, «+» -
вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Нарушение частоты и ритма дыхания [12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможно слабое покраснение [12]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слабый отёк век, слезотечение [12]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Сухость во рту, тошнота, рвота, диарея [12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло [12]

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом [12]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой
глазной щели. При необходимости обратиться за
медицинской помощью [12]

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Обильное питье, активированный уголь, солевое
слабительное. При необходимости обратиться за
медицинской помощью [12]

4.2.5 Противопоказания

Не следует давать что-либо пострадавшему в
бессознательном состоянии [12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Не горючее вещество [1, 17]

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности

Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1,
30]

Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Горению и термодеструкции не подвергается [17, 30]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить по основному источнику возгорания. В случае возникновения пожара в качестве первичных средств тушения следует применять песок, пожарную пену, тонкораспыленную воду, инертные газы, порошки. В условиях развившегося пожара рекомендуется применять распыленную воду и воздушно-механическую пену [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [1, 30]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным самоспасательным, перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [1]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка. По возможности удалить ёмкости с продуктом из зоны пожара [17]

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 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [1, 17]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - применять изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [1, 17]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Собрать рассыпанное вещество в исправную сухую ёмкость, не допуская образования пыли. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции пыли использовать тонко-распылённую воду [1, 17]
6.2.2 Действия при пожаре	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-

стр. 6 из 12	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017
-----------------	---	--

разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные работы должны проводиться на открытом воздухе или в помещении, оснащённом приточно-вытяжной вентиляцией. Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, гигиены труда, промышленной санитарии. Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532. Контроль за санитарными параметрами производственной и окружающей среды [1, 8]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Микросилику транспортируют любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих его сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании, погрузке и выгрузке продукции должны быть приняты меры, предохраняющие тару от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, горючих материалов и кислот [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)

Микросилику хранят в закрытой упаковке в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от минус 40 до плюс 40 °С, относительной влажности 30...80%, в условиях, исключающих воздействие влаги и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света. Хранить отдельно от плавиковой кислоты. Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полипропиленовые ламинированные мешки по ГОСТ 32522 с мешком-вкладышем по ГОСТ 19360 массой нетто до 25 кг, специализированные мягкие контейнеры типа МКР-1,0 С массой нетто не более 500 кг [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить микросилику в бытовых условиях следует в закрытом помещении, отдельно от пищевых продуктов, лекарств, в местах, недоступных для детей [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.)

Диоксид кремния:

ПДК_{р.з.} = 6/2 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности;

Оксид кальция:

ПДК_{р.з.} = 1 мг/м³, аэрозоль, 2 класс опасности;

Оксид магния:

ПДК_{р.з.} = 4 мг/м³, аэрозоль, 4 класс опасности [1, 8]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций,

концентрациях

периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом. Лица, допущенные к работам на производстве микросилики, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и проходить медицинские осмотры. К работам не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания, зрения, кожи и лица, склонные к аллергическим реакциям, кормящие матери [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие по ГОСТ 12.4.041 [1, 28]

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

Костюмы по ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.280, спецобувь, резиновые перчатки, защитные очки [1, 20]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать защитные очки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок белого цвета с оттенком серого [1]

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

рН водной вытяжки: 6,0-8,5;
Насыпная плотность, г/см³, не более: 0,35;
Растворимость: не растворим в воде [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки [29, 30]

10.2 Реакционная способность

Диоксид кремния взаимодействует со многими металлами и неметаллами, реагирует со щелочами, основными оксидами, карбонатами щелочных металлов и с плавиковой кислотой [29, 30]

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

Не допускать охлаждения продукта ниже +5 °С [29, 30]

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм (3 класс опасности). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать лёгкие в результате многократного или продолжительного воздействия [1, 12, 29]

11.2 Пути воздействия

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза,

стр. 8 из 12	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017
-----------------	---	--

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

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)

пероральный [12]

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, сердце, печень, лимфоузлы [12]

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При однократном попадании на кожу раздражения не вызывает. Пыль продукта может раздражать верхние дыхательные пути. Сенсибилизирующее действие не установлено. Кожно-резорбтивное действие не установлено [12, 29]

Диоксид кремния обладает фиброгенным действием, может поражать лёгкие в результате многократного или продолжительного воздействия, может вызывать заболевания бронхов и лёгких (силикоз).

Мутагенное, тератогенное, эмбриотропное и канцерогенное действия не установлено. Кумулятивность слабая [29, 32]

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики (расчётное)

ЛК₅₀ > 2000 мг/м³, крысы, 4 ч (расчётное)

Данные по компонентам:

Диоксид кремния:

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 2,08 мг/л воздуха, крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики.

Оксид кальция:

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 6,04 мг/л воздуха, 4 ч, крысы

ЛД₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, кролики.

По оксиду магния показатели не установлены [29, 32]

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

Продукт может оказывать негативное влияние на объекты окружающей среды, может загрязнять почву и водоёмы. При попадании в водоёмы изменяет органолептические свойства воды [1, 29]

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

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)

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)
Диоксид кремния	0,15/0,05, рез., 3 кл.оп. (по пыли неорганической, содержащей более 70% SiO ₂)	10, с.-т., 2 кл.оп. (по кремнию)	10,0, орг., сан-токс., 4 кл. оп. – для морских водоёмов (по взвешенным частицам инертной природы)	Не установлена
Оксид кальция	ОБУВ атм.в.= 0,3	Необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (рН= 6,5-8,5)	180, сан-токс., 4 кл.оп.; 610, токс., 4 кл.оп. – для морских водоемов (по кальцию)	Не установлена
Оксид магния	0,4/0,05, рез., 3 кл.оп.	50, орг.привк., 3 кл.оп. (по магнию)	40, сан.-токс., 4 кл.оп.; 940, токс., 4 кл.оп.- для морских водоемов (по магнию)	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.)

LC₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Диоксид кремния:

LC₅₀ > 100 мг/л, *Danio rerio*, 96 ч

ЕС₅₀ > 1003 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч

Оксид кальция:

LC₅₀ = 50,6 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

ЕС₅₀ = 49,1 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

LC₅₀ = 53,1 мг/л, *Crangon septemspinosa*, 14 д.

По оксиду магния показатели не установлены [29]

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

В окружающей среде не трансформируется, опасных вторичных продуктов не образует [29, 32]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать СИЗ. Хранить отходы в герметичных емкостях. Избегать прямого контакта с отходами. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

Утилизировать в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию, которая производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03. Тару после

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)

стр. 10 из 12	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017
------------------	---	--

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

очистки можно использовать повторно [1]
Утилизировать с бытовыми отходами [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [9]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> отсутствует; <i>Транспортное наименование:</i> Микросилика [1, 9]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукт транспортируют всеми видами транспорта [9, 14]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Не классифицируется как опасный груз [14]
- подкласс	Отсутствует [14]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует [14, 16]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [14]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Не классифицируется как опасный груз [9]
- дополнительная опасность	Отсутствует [9]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [9]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	 - «Беречь от влаги» [1, 16]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [17]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002;
Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99;
Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97;
Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 28.12.16;
Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 13.07.15;

Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	стр. 11 из 12
--	---	------------------

Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ

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.)

Нет

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [34, 35]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.13.24-003-50721851-2017. Микросилика
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцатое пересмотренное издание. - ООН, 2017
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ, Кремний диоксид, рег.номер АТ-002071
13. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

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

стр. 12 из 12	РПБ № 50721851.20.59279 Действителен до 05.11.2024	Микросилика ТУ 20.13.24-003-50721851-2017
------------------	---	--

20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом №19 от 16.06.2002 Министерством путей сообщения РФ.
26. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
27. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). - Организация Объединенных Наций, 2019 год
29. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
32. Данные информационной системы Toxnet. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://toxnet.nlm.nih.gov/>
33. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПин 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001