

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 6 2 1 7 2 4 · 2 0 · 1 0 3 9 2 2

от «09» апреля 2026 г.

Действителен до «09» апреля 2031 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E

синонимы

Синтетическая аморфная кремниевая кислота с органической обработкой

Код ОКПД 2

2 0 , 1 3 , 2 4 , 1 7 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 20.13.24-003-46621724-2025 Силикагель микронизированный

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. 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
Кремний диоксид аморфный	3/1	3	112945-52-5	601-216-3
Уксусная кислота	5	3	64-19-7	200-580-7

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «РусСилика»,
(наименование организации)

Дзержинск
(город)

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

Код ОКПО 4 6 6 2 1 7 2 4

Телефон экстренной связи

+7 (800) 222-80-08

Руководитель организации-заявителя

(подпись) _____

/Л.П. Грош/
(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.

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	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 Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Силикагель, модифицированный органической кислотой, применяется при производстве полимерных материалов. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «РусСилика»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 606000, Нижегородская область, г. о. город Дзержинск, г. Дзержинск, Игумновское шоссе, д. 15Ц

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (800) 222-80-08

1.2.4 E-mail info@russilica.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). [1-3]

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2;

- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2A;

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (раздражающее действие);

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии, класс 2. [4-11]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [8]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

стр. 4 из 14	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025
-----------------	--	--

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. [8-10]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1,11]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,11]

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E представляет собой нерастворимый в воде порошок аморфного кремнезема мезопористой структуры с узким распределением пор по размерам, модифицированный уксусной кислотой. [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 [11,12,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кремний диоксид аморфный	> 95	3/1, а	3, Ф	112945-52-5	601-216-3
Уксусная кислота +	1-5	5, п	3	64-19-7	200-580-7

а – аэрозоль
Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
п – пары
+ - требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания. [11,14,15]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, повышение температуры кожи, увеличение толщины кожной складки, зуд. [11,14,15]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение склер, отек век, боль, резь. [11,14,15]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль в области живота, тошнота, рвота. [11,14,15]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [11,14,15]

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

- | | |
|--|---|
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Промыть кожу проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [11,14,15] |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [11,14,15] |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [11,14,15] |
| 4.2.5 Противопоказания | Ничего не давать пострадавшему в рот в бессознательном состоянии. [11,14,15] |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) | Негорючее вещество. [1,16] |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018) | Не достигаются. [1,9,10,17] |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Не подвержен термодеструкции. [17,18] |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | По основному источнику возгорания. [1,17] |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | По основному источнику возгорания. [1,17] |
| 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 в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. [19-24] |
| 5.7 Специфика при тушении | В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. [25] |

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. [25] |

стр. 6 из 14	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025
-----------------	--	--

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [25]

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)

При россыпи продукта в помещении: продукт собрать в отдельную чистую и сухую емкость, место просыпи промыть большим количеством воды и протереть сухой тканью. Собранный с места аварии продукт может быть отправлен по назначению, на переработку или на утилизацию.

При россыпи на открытых площадках: просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,25]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, порошками, двуокисью углерода. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [25]

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

Должны соблюдаться требования пожарной безопасности. Герметизация оборудования, тары и коммуникаций; электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении и с защитой от статического электричества. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. [1,26,27]

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. [1,26,27]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

При транспортировании продукции в упакованном виде формируют пакеты на поддонах с использованием средств скрепления.

При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении продукции следует принимать меры, обеспечивающие ее защиту от попадания атмосферных осадков и механических повреждений. [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)

Силикагель необходимо хранить в закрытой упаковке производителя в сухом, крытом, проветриваемом помещении при температуре не выше +30 °С и влажности не более 70%. Хранить вдали от источников возгорания. После вскрытия мешка продукт не хранить на открытом воздухе.

Несовместимые вещества и материалы: плавиковая кислота, сильные щелочи.

Срок хранения микронизированного силикагеля в закрытой оригинальной упаковке – 12 месяцев с момента изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Силикагель может поставляться упакованным в биг-бэги или в бумажные многослойные мешки.

Допускается другая тара, обеспечивающая сохранность и переработку продукта. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется в быту. [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.)

ПДК р.з. (кремний диоксид аморфный) = 3/1 мг/м³, аэрозоль;

ПДК р.з. (уксусная кислота) = 5 мг/м³, пары. [1,12]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Надлежащая герметизация оборудования, емкостей и коммуникаций. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [1,26,27]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использование средств индивидуальной защиты. Предварительный и периодические медосмотры. Соблюдение правил личной гигиены. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы должны быть оснащены аптечкой первой помощи и средствами пожаротушения. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа ШБ-1 «Лепесток». [1,24,28,29]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Пылезащитная одежда из хлопчатобумажной ткани, х/б перчатки, защитные кремы (гидрофильные)

стр. 8 из 14	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025
-----------------	--	--

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

плёнообразующие мази, ожиряющие кожу кремы), защитные очки, обувь с кожаным верхом с антискользящей подошвой из бутылкаучука. [1,24,28,29]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется в быту. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок белого цвета без запаха. [1]

9.2 Параметры, характеризующие

основные свойства продукции

(температурные показатели, pH,

растворимость, коэффициент н-

октанол/вода и др. параметры,

характерные для данного вида продукции)

Содержание влаги, %: 1,0-9,0

Размер частиц, мкм: 2,0-14,0

Общий объем пор, см³/г: 1,0-1,4

Средний размер пор, нм: 5,0-17,0

Удельная поверхность, м²/г: 240-410

Насыпная плотность, г/л, в пределах: 80-205

pH 10% водной суспензии: 5,0-8,0. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки. [1]

10.2 Реакционная способность

Продукт химически инертный, кроме устойчивости к плавиковой кислоте (HF), обладает развитой пористой структурой, поверхностной активностью, хорошими адсорбционными и абразивными свойствами, а также высокой термостойкостью, что позволяет ему работать как функциональный наполнитель в полимерных пленках. [1,14,15]

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать попадания влаги, огня, взаимодействия с несовместимыми веществами и материалами. [1,14,15]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности)

воздействия на организм и наиболее

характерные проявления опасности)

По степени воздействия на организм продукция относится к 3 классу опасности - вещества умеренно опасные по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. [8-10]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза. [9,10,11]

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и мочевыделительная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, лимфоузлы, морфологический состав периферической крови. [11]

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

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Сенсибилизирующее действие не установлено.

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

Кожно-резорбтивное действие установлено для *уксусной кислоты*. [9,10,11]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

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

Репротоксическое, мутагенное, канцерогенное, тератогенное действия не установлены.

11.6 Показатели острой

Кумулятивность слабая для всех компонентов. [9,10,11]

токсичности

Для продукции в целом:

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

LD50 (проглатывание) > 4876 мг/кг, крысы

LC50 (вдыхание, 4 ч) > 20513 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) > 5000 мг/кг, кролик

Кремний диоксид аморфный:

Сведения отсутствуют

Уксусная кислота:

LD50 (проглатывание) 3310 мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 4 ч) > 40000 мг/м³ воздуха (крыса). [5,9,10,11]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

Может загрязнять объекты окружающей среды.

воздействия на объекты

Аэрозоль загрязняет и запыляет атмосферный воздух.

окружающей среды

Микронизированный силикагель может изменять органолептические свойства воды и санитарный режим водоемов, увеличивать мутность воды. Запыляет растительность. [1,14,15]

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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)

Таблица 2 [11,30,31]

стр. 10 из 14	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025
------------------	--	--

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)
Кремний диоксид аморфный	ОБУВ 0,02	Кремний – 10, с.-т., 2 класс опасности	Не установлена	Не установлена
Уксусная кислота	0,2/0,06, рефл.-рез., 3 класс опасности	1, общ., 4 класс опасности *	0,01, сан.-токс., 4 класс опасности; для морской воды: 0,05, сан.-токс., 4 класс опасности **	Не установлена

* Осуществлять контроль водородного показателя (рН): в пределах 6,0-9,0 – вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения; водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования; в пределах 6,5-8,5 (отклонения от фона не более ± 1) – морская вода в местах водопользования населения).

** Осуществлять контроль водородного показателя (рН) воды водного объекта рыбохозяйственного значения – должен находиться в пределах 6,5–8,5

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

Кремний диоксид аморфный:

Сведения отсутствуют

Уксусная кислота:

Кратковременная токсичность

LC50 (96 ч) > 300,82 мг/л, рыбы

EC50 (48 ч) > 300,82 мг/л, водные беспозвоночные

EC50 (72 ч) > 300,82 мг/л, водоросли и
цианобактерии. [9,10]

Не поддается биологическому разложению. [9,10]

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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)

Отходы, не подлежащие вторичному использованию,
загрязненный продукт с места аварии, невозвратную
потребительскую и транспортную тару, ветошь
передают с целью утилизации и (или)
обезвреживания, в специализированную организацию,
имеющую лицензию на данные виды деятельности,
или передача с целью размещения на полигоне
промышленных отходов. [1,30]

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)

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

Не используется в быту. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [32]

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

Отсутствует

Транспортное наименование:

Силикагель микронизированный марок RUSGEL
081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E,
020612E, 020812E, 021012E, 100812E [1,32]

14.3 Применяемые виды
транспорта

Силикагель перевозят всеми видами транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности
груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [33,34]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при
железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

Отсутствует [33]

Отсутствует [34]

Отсутствует [25,34]

Отсутствует [34]

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

Не классифицируется как опасный груз [33]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует [33]

Отсутствует [33]

Отсутствует [33]

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

«Беречь от влаги», «Верх» [1,35]

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

Не применяются [36,37,38]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании"
N 184-ФЗ (с изменениями на 23 июля 2025 года);

Федеральный закон "О санитарно-
эпидемиологическом благополучии населения" от
30.03.1999N 52-ФЗ (редакция с 1 сентября 2025 года);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 28 декабря
2025 года; редакция, действующая с 1 января 2026

стр. 12 из 14	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025
------------------	--	--

года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (редакция с 1 сентября 2025 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2025 года);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года)

Не требуется [39]

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 [40,41]

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 в соответствии с критериями ГОСТ 30333

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.13.24-003-46621724-2025. Силикагель микронизированный
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2022 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. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (Переиздание)
9. ЕСНА СНЕМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://chem.echa.europa.eu/>
10. База данных веществ Гестис [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/search/>
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим

Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	стр. 13 из 14
--	--	------------------

входа: <https://www.rpohv.ru/online/>

12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства здравоохранения РФ от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н "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"
14. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
16. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ, изд. в 2-х частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2000, 2004
18. Реанимационные мероприятия и интенсивная терапия пациентов с отравлениями угарным газом и дымами. Клинические рекомендации. Ответственные редакторы: Орлов Ю.П., Васильев С.А, 2016
19. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ 30694-21 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
22. ГОСТ 34734-2021 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
23. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
24. ГОСТ 12.4.103-20 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 05 ноября 2024 года)
26. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
27. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
28. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
29. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н "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"
30. 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,

стр. 14 из 14	РПБ № 46621724.20.103922 Действителен до 09.04.2031 г	Силикагель микронизированный марок RUSGEL 081012E, 020608E, 020808E, 021008E, 100808E, 020612E, 020812E, 021012E, 100812E ТУ 20.13.24-003-46621724-2025
------------------	--	--

общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

31. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное агентство по рыболовству, Приказ №296 от 26 мая 2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
32. Рекомендации ООН, 2023 г. «Рекомендации по перевозке опасных грузов» (Типовые правила).
33. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (с изменениями на 1 января 2025 года).
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
36. ПРАВИЛА перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изменениями на 6 ноября 2024 года)
37. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ или IMDG Code) с поправками 41-22 от 2024 г: АО «ЦНИИМФ»
38. Международная организация гражданской авиации. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Дос 9481 AN/928, 2008г
39. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 22 января 2025 года)
40. МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ по веществам, разрушающим озоновый слой
41. СТОКГОЛЬМСКАЯ КОНВЕНЦИЯ о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10 мая 2019 года).