

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 6 2 1 7 2 4 · 2 0 0 · 1 0 0 4 3 8

от «28» октября 2025 г.

Действителен до «28» октября 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стабильный силиказоль

химическое (по ИУРАС)

Отсутствует

торговое

Стабильный силиказоль марки RUSSOL 0515, 0622, 0730, 0830, 1030, 1430, 1530, 1540, 2040, 3550, 4550, 9550

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 · 1 3 · 2 4 · 1 5 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 20.13.24-002-46621724-2025 Стабильный силиказоль

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОТСУТСТВУЕТ**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. 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	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «РусСилика»,
(наименование организации)

Г.О. 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

Генеральный директор ООО «РусСилика»

(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
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
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

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Стабильный силиказоль [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для применения в литейной (формы для литья), бумажной (наполнители и покрытия), нефтедобывающей (буровые растворы), химической и нефтехимической (носители для катализаторов), пищевой (осветление напитков), текстильной (обработка волокон), электронной и оптической (полирующий агент) отраслях промышленности, а также в производстве огнеупорных материалов (связующий агент), лаков и красок (жаростойкий агент), пластмасс и пленок (специализированные покрытия) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «РусСилика» (ООО «РусСилика»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	606000, Нижегородская область, Г. О. город Дзержинск, ш. Игумновское, 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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2]. В соответствии с СГС не классифицируется [3 - 6].
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340	
2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Отсутствует [7].
---	------------------

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1].

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 4 из 13
--	---	-----------------

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

Стабильный силиказоль представляет собой опалесцирующую водную дисперсию коллоидных частиц аморфного диоксида кремния. Наночастицы диоксида кремния имеют отрицательный поверхностный заряд, стабилизированный ионами щелочных металлов (Na⁺). Марки силиказоля могут быть модифицированы различными добавками для придания силиказолу дополнительных свойств: марки RUSSOL 0515, 0622, 0730, 0830, 1030, 1430, 1530, 1540, 2040, 3550, 4550, 9550 [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 [1, 8, 9, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кремний диоксид	13,00 – 55,00	3/1, а	3, Ф	7631-86-9	231-545-4
Вода	45,00 – 87,00	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания:
Ф – аэрозоли фиброгенного действия; а – аэрозоли

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможны першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания [9 - 13].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии возможно покраснение, раздражение [9 - 13].

4.1.3 При попадании в глаза

При длительном воздействии возможно воспаление радужной оболочки, покраснение конъюнктивы, отек (припухлость) роговицы, слезотечение [9 - 13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны тошнота, боль в животе, боли по ходу желудочно-кишечного тракта, рвота. [9 - 13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью [9 - 13].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [9 - 13].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Обратиться за медицинской помощью [9 - 13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой; обильное питье; активированный уголь; солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [9 - 13].

4.2.5 Противопоказания

Нет [9 - 13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки – не достигается. Температура воспламенения – не достигается. Температура самовоспламенения – не достигается. Температурные пределы распространения пламени – не определены [16, 17]. Данные отсутствуют [16, 17].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания [16, 17].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [16, 17].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – 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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать требованиям действующего законодательства [18 - 22].
5.7 Специфика при тушении	Упаковка продукции может быть вовлечена в очаг пожара [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, удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [23].

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)	Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Пролив оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем
--	---

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 6 из 13
--	---	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию [23].

Продукция не горит. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [23].

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

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1, 24].

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом 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)

Силиказоль необходимо хранить в плотно закрытой оригинальной таре, в закрытых помещениях при температуре строго не ниже плюс 5°C и не выше плюс 25°C. Хранить отдельно от кислот. Избегать попадания прямых солнечных лучей.

Срок хранения стабильного силиказоля в закрытой оригинальной упаковке – 12 месяцев с момента изготовления. По истечении указанного срока силиказоль может быть использован только после проверки его на соответствие требованиям настоящих технических условий [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Силиказоль может поставляться упакованным в еврокубы (ГОСТ 53210), вместимостью 1000 л., сухие металлические бочки (ГОСТ 13950, ГОСТ 6247), вместимостью 200 л., полимерную транспортную тару (бочки, канистры) (ГОСТ 34264). Допускается другая тара, обеспечивающая сохранность и переработку продукта [1].

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

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 по аэрозолю кремния диоксида ПДК р.з. = 3,0/1,0 мг/м³ [1, 8, 9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве использовать фильтрующие полумаски; при недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз использовать полумаски с комбинированным фильтром; при недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 200 раз использовать полнолицевые маски с комбинированным фильтром [1, 25 - 28].

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

При производстве использовать костюмы с защитными свойствами, перчатки с защитными свойствами, обувь с защитными свойствами, щиток лицевой [1, 25, 29].

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)

Жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, допускается опалесценция, оттенок не нормируется [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов, в пределах 9,0 – 11,5 ед. pH.

Плотность, в пределах 1090 – 1395 кг/м³.

Вязкость Мпа*с, не более 6,0 – 20,0 [1].

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 8 из 13
--	---	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при нормальных условиях обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Несовместимо с сильными кислотами, окислителями и металлами [1, 10, 11].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать прямых солнечных лучей, контакта с несовместимыми веществами и материалами. При деструкции продукция теряет потребительские свойства [1].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция [10, 11, 30, 31].

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

11.2 Пути воздействия

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально) [1].

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [9 - 11].

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

Не обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути и кожу. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями не обладает [9 - 11, 30, 31].

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

Данные по кремний диоксиду:

Обладает фиброгенным действием.

Кожно-резорбтивное действие не установлены [9 - 11].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Данные по кремний диоксиду:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность и мутагенность не установлены. Кумулятивность слабая [9 - 11].

(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)

Данные по кремний диоксиду:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крыса;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик;

CL₅₀ = 5010 мг/м³, инг, крыса [9 - 11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет объекты окружающей среды. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании в водоемы - изменение органолептических свойств воды; ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [10, 11, 32].

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций.

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 [8, 9, 33]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Кремний диоксид	0,02 (ОБУВ)	Не установлены	0,1 токс (ПДК), 4 класс	Не установлены

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 продукции отсутствуют [10, 11].

Данные по кремний диоксиду:

LC₅₀ = 1033 - 5000 мг/л (пресноводная рыба, Карп), 96 ч [9 - 11].

EL₅₀ > 5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч; [10, 11].

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

Данные по продукции отсутствуют [10, 11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться действующими Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами.

Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [34].

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)

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 10 из 13
--	---	------------------

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

Тару механически очистить от остатков продукции, обработать водными растворами синтетических моющих средств, затем несколько раз промыть чистой водой и высушить. После обработки тару использовать для аналогичных продуктов [1].

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется [35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное: Отсутствует.

Транспортное наименование: Стабильный силиказоль марки RUSSOL 0515, 0622, 0730, 0830, 1030, 1430, 1530, 1540, 2040, 3550, 4550, 9550 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Нет [36].

- подкласс

Нет [36].

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Нет [23, 36].

Нет [35].

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

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

- класс или подкласс

Нет [35].

- дополнительная опасность

Нет [35].

- группа упаковки ООН

Нет [35].

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

«Беречь от солнечных лучей»; «Пределы температуры», «Верх» [37].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [23, 38, 39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»,

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

ФЗ «О техническом регулировании»,

ФЗ «Об отходах производства и потребления»,

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,

ФЗ «Об основах охраны труда».

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 11 из 13
--	---	------------------

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

Отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [40, 41].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.13.24-002-46621724-2025 Стабильный силиказоль.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online>.
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <https://echa.europa.eu>.
11. Информационные базы данных, Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>, <https://gestis-database.dguv.de/search>.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной, Л.: Химия, 1977 г.
13. Вредные химические вещества: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1990 г.
14. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020. 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.

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

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 12 из 13
--	---	------------------

15. ГОСТ 12.1.044-2018 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
18. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
19. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 22.11.2021). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
24. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
26. ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009). ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. ОТУ.
27. ГОСТ 12.4.235-2019 (EN 14387:2004+A1:2008). ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. ОТТ. Методы испытаний. Маркировка.
28. ГОСТ 12.4.246-2016 (EN 143:2000). ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия.
29. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
30. ГОСТ Р 59123-2020. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация.
31. Л.А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н. Новгород: БИОТА-ПЛЮС, 2009 г.
32. Я.П. Молчанова, Е.А. Заика, Э.И. Бабкина Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: Справочные материалы/Под ред. Гусевой Т.В. М.: «ФОРУМ: ИНФРА-М», 2007 г.
33. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России, в ред. Приказов Минсельхоза России от 12.10.2018 N 454, от 10.03.2020 N 118.
34. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023 г.
36. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

Стабильный силиказоль ТУ 20.13.24-002-46621724-2025	РПБ № 46621724.20.100438 Действителен до 28.10.2030 г.	стр. 13 из 13
--	---	------------------

37. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

38. Международный морской кодекс по опасным грузам, Кодекс ММОГ, включающий Поправки 33-06, издание 2006. Том 1, 2. СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.

39. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах, Doc 9481 AN/928, Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 гг.

40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.

41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.