

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» сентября 2025 г.

Действителен до «30» сентября 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

НАПОЛНИТЕЛЬ КРЕМНЕЗЕМНЫЙ РОСИЛ-175

химическое (по IUPAC)

КРЕМНИЙ ДИОКСИД

торговое

НАПОЛНИТЕЛЬ КРЕМНЕЗЕМНЫЙ РОСИЛ-175 МАРКА А
НАПОЛНИТЕЛЬ КРЕМНЕЗЕМНЫЙ РОСИЛ-175 МАРКА Б
НАПОЛНИТЕЛЬ КРЕМНЕЗЕМНЫЙ РОСИЛ-175 МАРКА М

синонимы

Кремний диоксид коллоидный, кремнезем, ангидрид кремниевой кислоты

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, (М)SDS)

СТО 00203312-032-2015 «Наполнитель кремнеземный Росил-175»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Может вызвать заболевания легких в результате длительного или многократного 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
Кремний диоксид	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»
(наименование организации)

Стерлитамак
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи

(3473) 29-57-22

Исполнительный директор АО «БСК»

/А.С. Пименов/



(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/м³
- 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.

Наполнитель кремнеземный Росил-175 СТО 00203312-032-2015	РПБ № 00203312.20.99799 Действителен до 30.09.2030	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

Наполнитель кремнеземный Росил-175 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Наполнитель кремнеземный Росил-175 используется в качестве усиливающего наполнителя синтетических и полимерных материалов, в шинной, резинотехнической, химической и легкой отраслях промышленности, в производстве катализаторов, в порошковых огнетушителях [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество
«Башкирская содовая компания»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Россия, Республика Башкортостан, 453110
г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(3473) 29-57-22
(с 7 до 15 ч по московскому времени)

1.2.4 E-mail

Matalinova.EG@ruschem.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)

Классификация по ГОСТ 12.1.007: умеренно опасное вещество по воздействию на организм (класс опасности 3) [2, 14].

Классификация химической продукции по СГС:

- обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: 2 класс [20].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [4].



2.2.2 Символы (знаки) опасности

Опасность для здоровья человека [4].

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H373: Может наносить вред органам дыхания в результате длительного или многократного воздействия [4, 19].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Диоксид кремния [19].

3.1.2 Химическая формула

$m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ [1].

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

Продукция представляет собой тонкодисперсную осажденную двуокись кремния. Метод получения кремнезёменного наполнителя Росил-175 основан на осаждении

кремнезёма из раствора силиката натрия углекислотой (CO_2). Марки продукции различаются физико-механическими параметрами (удельная поверхность, насыпной вес, размер частиц) и областью назначения.

Наполнитель кремнеземный Росил-175 марки А

Наполнитель кремнеземный Росил-175 марки Б

Наполнитель кремнеземный Росил-175 марки М [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 [1, 2, 3, 10, 13, 26, 30, 31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кремний диоксид аморфный, не менее	89	3/1* (кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержа- нии более 60%) (а)	3(Ф)	7631-86-9	231-545-4
Влага, не более	6,5	Не установ- лено	Нет	7732-18-5	231-791-2
Натрий хлорид	1,71	5(а)	3	7647-14-5	231-598-3
Динатрий сульфат	0,19	10 (а)	4	7757-82-6	231-820-9
Динатрий карбонат	0,1	2 (а)	3	497-19-8	207-838-8

а – аэрозоль
Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
*- ПДК р.з. м.р./с.с.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляцион-
ным путем (при вдыхании)

Симптоматика острого отравления для кремния диоксида аморфного не характерна. Длительное или многократное воздействие аэрозоля проявляется во времени. В редких случаях, при вдыхании тонкодисперсного порошка, наблюдается першение в горле и кашель [2].

4.1.2 При воздействии на кожу

Могут возникнуть симптомы слабого раздражения у лиц с повышенной чувствительностью кожи (сухость, легкое покраснение), носит кратковременный характер и не приводит к заболеваниям [2, 6].

4.1.3 При попадании в глаза

Могут возникнуть симптомы механического раздражения (резь, покраснение, слезотечение, незначительный отек), носит кратковременный характер и не приводит к заболеваниям [2, 6].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При случайном проглатывании возможно слабое раздражение желудочно-кишечного тракта. Кашель, першение в горле, одышка. Случаи острого отравления в литературе не описаны [2].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости - консультация врача [2, 3].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить вещество ватным тампоном, промыть большим количеством воды, сменить загрязненную одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2, 3]. Промыть большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости – консультация врача-окулиста [2, 3].
- 4.2.3 При попадании в глаза
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу-токсикологу [2, 3].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) Вещество негорючее [8].
- 5.2 Показатели пожаровзрывобезопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018) Не достигаются [8].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Вещество не подвержено термодеструкции [2].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Использовать средства тушения по основному источнику возгорания [3, 8].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Не регламентированы. По основному источнику возгорания [3, 8].
- 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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [27, 32, 33, 34].
- 5.7 Специфика при тушении В очаг пожара вовлекается бумажно-полимерная упаковка [3].

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. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. УстраниТЬ источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [3].

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

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 [3].

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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Чистую продукцию использовать по назначению. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Отходы, неиспользованные остатки должны утилизироваться в соответствии с установленными нормами. При угрозе распыления - засыпать песком или землей [3].

6.2.2 Действия при пожаре

Вещество пожаровзрывобезопасно [2, 8].

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Не приближаться к горящей упаковке. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания [3].

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

Вентиляция рабочих помещений. Организация системы вентиляции с учетом местных условий, обеспечивающих перемещение потока воздуха от источников выделения аэрозоли и от персонала. Регулярный контроль концентрации аэрозоли в воздухе рабочей зоны. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования [1, 3].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Исключить неконтролируемое попадание в окружающую среду: водоемы, канализацию, почву. Предусмотреть периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, промышленных стоках. Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций [3, 6, 9].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование продукта производится железнодорожным, автомобильным, воздушным, морским и речным видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на транспорте соответствующего вида. Продукт, упакованный в мягкий специализирован-

ный контейнер с полиэтиленовым вкладышем, допускается транспортировать в открытом подвижном составе повагонными отправками [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)

Наполнитель кремнеземный Росил-175 хранят в крытых складских помещениях, исключающих попадание влаги [1].

Несовместимо с органическими веществами, щелочами [1, 2, 3]. Допускается хранение на открытых бортовых площадках с твердым покрытием под навесом на поддонах.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Четырехслойные ламированные мешки марки ПМ или БПМ, полипропиленовые мешки, полиэтиленовые мешки, мягкие контейнеры из полипропиленовой ткани с п/э вкладышем и др. [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция 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.)

ПДКр.з.м.р./с.с. =3/ 1 мг/м³ [1, 2].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

В помещениях для работы с продуктом должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, обеспечена герметизация оборудования, аспирация пыли, периодический контроль воздуха рабочей зоны [1, 3].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ, специальную одежду и обувь, соблюдать правила промышленной и личной гигиены. Применять средства защиты глаз, кожи и дыхательных путей. Особую осторожность проявлять при погрузочно-разгрузочных работах, избегая пыления и рассыпания продукции. Персонал должен проходить обязательный предварительный (при поступлении на работу) и периодические медосмотры, лица моложе 18 лет к работе с продуктом не допускаются [1, 6, 7].

Полумаски фильтрующие [35] или аналогичные СИЗ [1, 2, 11].

Костюм из х/б ткани (должен подвергаться регулярному обеспыливанию и стирке), ботинки кожаные, очки защитные с бесцветными стеклами, рукавицы защитные, дерматологические защитные средства [1, 2, 11].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Продукция не используется в быту [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Порошкообразный сыпучий продукт, без запаха. Присутствие посторонних механических примесей не допускается [1].

- насыпная плотность – 160-220 г/см³
- рН водной вытяжки 5,5 – 7,5
- температура кипения - 2950 °C (по кремний диоксиду)
- температура плавления – 1610 °C (по кремний диоксиду)
- растворимость в воде при 20°C – 70-150 мг/л (по кремний диоксиду) [2, 6].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильное вещество при нормальных условиях [2].

10.2 Реакционная способность

Гидролизуется, взаимодействует с фтористоводородной кислотой, фтором, хлором [2].

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

Избегать пылеобразования [3].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. Может наносить вред органам дыхания в результате длительного или многократного воздействия [1, 2, 5, 6].

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

Лимитирующим путем воздействия является ингаляционный, возможно попадание на кожные покровы и слизистые глаз, при неосторожном обращении – попадание в ротовую полость, при случайном проглатывании [2, 6, 7].

Органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, лимфоузлы, возможно механическое раздражение слизистых оболочек глаз и кожных покровов [2, 6, 7].

Аэрозоль продукции обладает местным раздражающим действием только при длительном или постоянном контакте. Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при вдыхании [23]. Кожно-резорбтивное действие не установлено [2, 6, 7].

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 воспроизведения, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Основная опасность связана с фиброгенным действием аэрозоля диоксида кремния, который приводит к силикозам. Тяжесть и степень развития заболеваний зависит от концентрации пыли, содержания в ней свободного диоксида кремния, длительности воздействия. Выделяют три стадии заболевания:

I стадия – деформированный и усиленный легочный рисунок, утолщение междолевой плевры;

II стадия – увеличение размера и числа патологических теней, утолщение плевро-диафрагмальные, признаки энфиземы легких;

III стадия – слияние узелковых и ячеистых образований в более крупные, распространены плевральные сращения.

Кумулятивность - слабая. Данные по эмбриотропному, гонадотропному и тератогенному действиям вещества в опытах признаны неадекватными. Канцерогенное и мутагенное действие не установлены (данные опытов признаны неадекватными); по канцерогенному воздействию на человека отнесен в группу 3 «невозможно классифицировать как канцероген для человека»; на животных канцерогенное действие не установлено [2, 6, 7].

Диоксид кремния:

DL₅₀ >2000 мг/кг, н/к, кролики

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ - не достигается [2, 19].

Натрий хлорид:

DL₅₀ = 3000-5800 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ > 42000 мг/м³, 1 час, крысы [26].

Динатрий карбонат:

DL₅₀ = 4090 мг/кг, в/ж, крысы,

CL₅₀ = 800, 1200, 2300 мг/м³ 2 часа, крысы, мыши, морские свинки [30].

Динатрий сульфат:

DL₅₀ = 11250 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ – 5985-8750 мг/кг, н/к, мыши,

CL₅₀ - не достигается [31].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Механическое загрязнение почв, приводящее к их деградации, ухудшению состояния растительности, запыленность растительного покрова; изменение санитарного состояния водных объектов: в больших концентрациях может вызвать гибель обитателей водоемов [2, 6, 7].

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сбросе в водоемы и на почву, в результате ЧС [3].

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 [2, 10, 12, 13, 14, 20, 26, 30, 31]

Нормативы для продукции установлены по диоксиду кремния аморфному (сод. более 60%)

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	ОБУВа.в.м.р. 0,02, класс опасности не установлен,	ПДКв. - 10. С.-т., 2 кл. опасности (по кремнию)	ПДК рыб.хоз. – 0,25 (сажа белая), орг.- 4 кл. опасности	Не установлено
Натрий хлорид	0,5/0,15, 3 кл. опасности, резорб.	350 (хлориды), орг. привкус, 4 кл. опасности	-300,0 (хлорид-ион), сан.-токс., 4э кл. опасности -11900 (хлорид-ион, при 12-18%), токс, 4 кл. опасности	Не установлено
Динатрий карбонат	ПДКа.в.м.р./с.с. 0,15/0,05, 3 кл. опасности, резорб.	ПДКв. – 200 (по Na ⁺), сан.-токс., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз. (натрий) 120,0 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; Для морских водоемов 7100 мг/л при 13-18 %, токс. 4(экологический) класс опасности	Не установлено
Динатрий сульфат	0,3 м.р./0,1 с.с., 3 класс опасности, резорб.	300 сан.-токс., 4 класс опасности (по SO ₄ ²⁻)	100 (сан-токс), (для морских водоемов 3500, при 12-18 %, токс.) (по SO ₄ ²⁻)	Не установлено

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:

EC₅₀ 440 мг/л, 72 ч, водоросли [2].

Натрий хлорид:

CL₅₀ – 17550 мг/л 96 ч. (Гамбузия)

CL₅₀ – 12946 мг/л 96 ч. (Солнечник синежаберный)

CL₅₀ – 9675 мг/л 96 ч. (Солнечник синежаберный)

CL₅₀ – 11100 мг/л 96 ч. (Форель радужная)

CL₅₀ – 7341 мг/л 96 ч. (Карась серебряный)

CL₅₀ – 7650 мг/л 96 ч. (Пимефалес бычеголовый)

EC₅₀ – 1000-4135 мг/л 48 ч. (для Дафний Магна)

EC₅₀ – 2430 мг/л 120 ч.(диатомовые водоросли) [26].

Динатрий карбонат:

CL₅₀ – 300 мг/л, 96 ч, (Солнечник синежаберный)

CL₅₀ – 740 мг/л, 96 ч, (Гамбузия)

Острая токсичность для Дафний Магна

EC₅₀ – 265 мг/л 48 ч.

CL₅₀ – 347 мг/л 24 часа [30].

Динатрий сульфат:

EC₅₀ - 8384 мг/л 24 ч.

EC₅₀ - 2564 мг/л 48 ч.

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)

EC₅₀ - 630 мг/л 96 ч. [31].

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. Биологическая диссимиляция не изучалась [2].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При работе с отходами соблюдать меры безопасности и использовать СИЗ, аналогичные указанным в разделах 7, 8 [3, 10].

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

Кондиционные отходы, образующиеся при чистке оборудования возвращают в технологический процесс. Отходы, которые не пригодны к использованию в технологическом процессе, и невозвратную тару собирают в отдельные закрытые емкости и направляют на захоронение на полигоны промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными или санитарными органами руководствуясь СанПиН 2.1.3684-21 [3, 10].

Продукция не используется в быту [1].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [15, 16, 25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Наполнитель кремнеземный Росил-175 марки А
Наполнитель кремнеземный Росил-175 марки Б
Наполнитель кремнеземный Росил-175 марки М [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
Не классифицируется как опасный груз [1, 15, 16].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз по рекомендациям ООН [25].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Транспортная маркировка в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги». При использовании тары из полимерных материалов – знак «Беречь от солнечных лучей» [1, 17].

Не требуется, так как груз не классифицируется как опасный [15, 16, 18, 24, 25].

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

Не требуется, так как груз не классифицируется как опасный [15, 16, 18, 24, 25].

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ № 162 от 29.06.2015 «О стандартизации»;
ФЗ № 184 от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;
ФЗ № 52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
ФЗ № 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
ФЗ № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
ФЗ № 96 от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха».
Нет данных [1].

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 подпадает под действие международных конвенций и соглашений [28, 29].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан в связи с истечением срока действия (взамен РПБ № 00203312.20.64702 от 06.11.2020г.)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. СТО 00203312-032-2015 с изм. 1 «Наполнитель кремнеземный Росил-175».
2. Информационная карта РПОХБ на кремний диоксид аморфный. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ № 000283.
3. Постоянный Технологический регламент производства наполнителя кремнеземного Росил-175 ТР 48-2015.
4. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
6. Н.В. Лазарев, И.Д. Гадаскина. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементорганические соединения. Спр. Л., Химия, 1977.
7. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энцикл. Изд. Под ред. В.А. Филова и др.- С-Пб.: НПО «Профессионал», 2005.
8. Корольченко А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения: Спр. изд. в 2 частях. М.: Ассоц. «Пожнаука».2000, 2004.
9. Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1. Спр. Изд. Под ред. В. К. Гусева. – М. Фонд им. И.Д. Сытина, 1999. – 524 с.
10. 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
11. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. М., МПК «Апроксим», 2000.
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 296 от 26.05.2025г. (с 01.09.2025). Минсельхоз России.

Наполнитель кремнеземный Росил-175 СТО 00203312-032-2015	РПБ № 00203312.20.99799 Действителен до 30.09.2030	стр. 13 из 13
---	---	------------------

13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. ГОСТ 12.1. 007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
15. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями на 6 ноября 2024 года).
16. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями с 1 января 2025 года).
19. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
20. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
21. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
22. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
23. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
24. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями на 6 ноября 2024 года).
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк – Женева-2023.
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий хлорид. Серия АТ № 000435.
27. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.
30. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий карбонат. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000443.
31. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий сульфат. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 002278.
32. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
33. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
34. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ Р 12.4.294-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Самоспасатель фильтрующий с капюшоном для защиты персонала опасных производственных объектов от химически опасных веществ и продуктов горения. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.