

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 0 3 0 8 4 8 1 . 2 3 . 7 4 4 1 9

от «20» мая 2022 г.

Действителен

до «20» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Портландцемент тампонажный ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 5 2 3 2 9 0 0 0 0

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

СТО 40308481.01.01-2021 Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение, аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Портландцемент	-/8 (силикатосодержащие пыли/цемент)	3	65997-15-1	266-043-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СЛК Цемент»,
(наименование организации)

Сухой Лог
(город)

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

Код ОКПО 4 0 3 0 8 4 8 1

Телефон экстренной связи 8 (34373) 79-0-38

Директор по обеспечению качества,
исследованиям, разработкам
и технической поддержке



/Р.А. Стихарев/
(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
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	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 Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукт предназначен для цементирования в нефтяных, газовых и других скважин [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «СЛК Цемент»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 624803, Свердловская область, г. Сухой Лог, ул. Кунарская, 20

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (34373) 79-0-38

1.2.4 Факс 4-35-32

1.2.5 E-mail info@slk-cement.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс) [3].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс (раздражающее действие);
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, 2 класс [4-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



стр. 4 из 14	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021
-----------------	---	--

«Жидкости,
выливающиеся из
двух пробирок и
поражающие
металл и руку»

«Восклицательный
знак»

«Опасность для
здоровья
человека»

[7].

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает
раздражение;

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые
последствия;

H317: При контакте с кожей может вызывать
аллергическую реакцию;

H335: Может вызывать раздражение верхних
дыхательных путей;

H373: Может поражать органы-мишени в результате
многократного или продолжительного воздействия [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Для производства цементов применяют
портландцементный клинкер, специальные добавки, а
также гипсовый или гипсоангидритовый камень, для
регулирования сроков схватывания. Цементы должны
быть изготовлены в соответствии с требованиями
технических условий по технологическому регламенту,
утвержденному в установленном порядке [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 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Портландцемент	50	-/8 (а) (силикатосодержа щие пыли/цемент)	3, Ф	65997-15-1	266-043-4
Опока, в т.ч. Кремний диоксид	40	3/1 (а)*	3, Ф	Отсутствует 7631-86-9	Отсутствует 231-545-4
Камень гипсовый (Кальций сульфат дигидрат)	5	2 (а)	3	10101-41-4	600-148-1
Кальций оксид, +	5	1 (а)	2	1305-78-8	215-138-9

Примечания: «а» – аэрозоль;

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

+ - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ
проставлен вслед за наименованием вещества;

*норматив приведен по кремний диоксид аморфный и стеклообразный в виде аэрозоля
дезинтеграции (диатомит, кварцевое стекло, плавленый кварц, трепел)

Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Кашель, першение в горле, сухость во рту, нарушение ритма дыхания, одышка, охриплость, понижение обоняния [9-12].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, зуд, отек, сухость, возможны трещины и ранки [9-12].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, боль, слезотечение, конъюнктивит, жжение, отек, помутнение [9-12].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боль в животе, рвота, диарея, головная боль [9-12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. Слизистые оболочки верхних дыхательных путей промыть водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательно и аккуратно промыть водой в течение не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью [9-12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [9-12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожар взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Негорючая продукция [1,13].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Отсутствуют [11].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [11].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [11].
- 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 [14].

стр. 6 из 14	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021
-----------------	---	--

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры противопожарной безопасности. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь [15].

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

Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Загрязненный продукт собрать в емкости, избегая образования пыли, герметично закрыть и отправить для утилизации. При необходимости срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [15].

6.2.2 Действия при пожаре

По основному источнику возгорания [15].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Подавление пылеобразования и предотвращение распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,17-18].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них

Портландцемент тампонажный облепченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

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

Цемент транспортируют всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, установленных для транспорта конкретного вида, и требований другой документации, утвержденной в установленном порядке.

Цемент в упаковке транспортируют в универсальных транспортных средствах (крытых вагонах, автомобилях и судах) транспортными пакетами, в мягких контейнерах или поштучно (мешками).

Транспортные пакеты формируют с применением плоских поддонов, термоусадочной полиэтиленовой пленки или других средств пакетирования по соответствующим нормативным документам [1,2].

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)

Цемент должен храниться отдельно по типам, классам и подклассам прочности: в неупакованном виде - в силосах или других закрытых емкостях, в упаковке - в сухих помещениях.

Смешивание цементов различных типов, классов и подклассов прочности, а также загрязнение его посторонними примесями и увлажнение не допускаются.

Не допускается хранить цемент без упаковки в складах амбарного типа.

При хранении мешки с цементом укладывают вплотную на поддоны в штабели высотой не более 1,8 м с обеспечением свободного доступа к ним. Допускается хранение мешков с цементом на поддонах в два яруса общей высотой не более 2,5 м. Не допускается укладка в один штабель мешков (пакетов) с цементом разного вида, типа, класса и подкласса прочности.

Допускается хранение цемента в мягких контейнерах и пакетах, изготовленных с применением водонепроницаемых материалов, под навесом или на открытых площадках при условии целостности водонепроницаемой упаковки. Для предотвращения примерзания мягких контейнеров и пакетов их следует укладывать на поддоны в штабели высотой не более трех ярусов.

Гарантийный срок хранения при соблюдении правил транспортирования и хранения при поставке без упаковки на момент поставки, но не более 60 сут (для быстротвердеющих цементов не более 45 сут) с даты отгрузки, а при поставке в таре - в течение 60 сут (для

стр. 8 из 14	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021
-----------------	---	--

быстротвердеющих цементов в течение 45 сут) с даты отгрузки.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные основания и окислители, кислоты, щелочи [1,2,11].

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Бумажные или полимерные многослойные мешки; мягкие контейнеры с воздухонепроницаемым вкладышем или другую упаковку, надежно защищающую цемент от увлажнения и загрязнения, а также от воздействия CO₂ и влаги воздуха.

Для мелкой фасовки применяют полиэтиленовые или металлические банки, пакеты [1,2,19].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [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. = -/8 мг/м³ (силикатосодержащие пыли/цементы) [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. 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. Во время работы с продукцией нельзя есть, пить, курить. Соблюдать правила гигиены [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа «Лепесток», противопылевые респираторы [1,12,20].

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

Противопылевая защитная опецодежда из хлопчатобумажной или другой ткани, спецобувь ботинки кожаные или сапоги), защитные перчатки, герметичные защитные очки, ожирняющие мази [1,12,20].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок серого цвета без запаха [11].

Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

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

	Низких и нормальных температур (15-50) °C	Умеренных температур (51-100) °C
Плотность цементного теста, г/см ³	1,5 ± 0,04	1,4 ± 0,04

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в цементе должна быть не более 370 Бк/кг, в материалах, используемых при изготовлении цемента, - не более 740 Бк/кг [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

10.2 Реакционная способность

Гидратируется. Выделяется теплота при перемешивании с водой, особенно при реакции с кислотами [11].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, попадания атмосферных осадков и влаги [11].

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 степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение, аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия [1,9-12,21].

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

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная и нервная системы, костная ткань, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, печень, почки [9].

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

При попадании на кожу вызывает раздражение, аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Портландцемент оказывает сенсibilизирующее действие, кожно-резорбтивное – не установлено. В условиях производства отмечены случаи бронхиальной астмы [1,9-12,21].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия.

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

Портландцемент обладает умеренной кумулятивностью, есть сведения о репротоксическом

стр. 10 из 14	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021
------------------	---	--

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)

действия (данных недостаточно для классификации). Тератогенное и мутагенное действия не установлены (в отечественной и зарубежной источниках отсутствуют сведения о данных действиях портландцемента) [1,9-12,21].

Данных для продукции в целом нет, ниже приведены сведения по компонентам:

Портландцемент:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₀ = 1000 мг/м³, крысы, 4 ч.

Кальций оксид:

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 6,04 мг/л, 4 ч, крысы;

LD₅₀ > 2 500 мг/кг, н/к, кролики;

Кремний диоксид:

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, кролики;

LC₅₀ > 5,01 мг/л, ингл, крысы, 4ч; [9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим.

Ухудшает санитарное состояние водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Попавшее в воду большое количество цемента вызывает кратковременное локальное увеличение щелочности воды.

Вызывает запыленность атмосферного воздуха и растительного покрова [9,11,12,22].

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.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [8,23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³	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)
------------	---	--	--	--------------------------------------

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	стр. 11 из 14
--	--	---------------

	(ЛПВ ¹ , класс опасности)			
Цемент, портланд	0,3/0,1 рез. 3 класс	Si:10 с.-т. 2 класс	Не установлена	Не установлена
Опока	ОБУВ 0,02 Кремний диоксид			Не установлена
Кальций сульфат дигидрат	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом ОБУВ 0,5	ОДУ 20, орг. привк. 3 класс	Са (все растворимые в воде формы) 180, сан.-токс., 4э класс; для морской воды 610 при 13-18‰, токс., 4 э класс. Сульфат-анион 100, сан.-токс., 4 класс; для морской воды 3500 при 12-18‰, токс.	Не установлена
Кальций оксид	-/0,04 рез. 3 класс	Не установлены	Са (все растворимые в воде формы) 180,0, сан.-токс., 4 (экологический) класс; для морской воды 610 при 13-18‰ токс., 4 (экологический) 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.)

Данных для продукции в целом нет, ниже приведены сведения по компонентам:

Кальций оксид:

LC₅₀ = 50,6 мг/л, freshwater fish, 96 ч;

LC₅₀ = 49,1 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

NOEC = 32 мг/л, Daphnia magna, 14 д;

LC₅₀ = 184,57 мг/л, freshwater algae, 72 ч;

Кремний диоксид:

NOEC = 500 мг/л, Pimephales promelas, 96ч;

NOEC = 100 мг/л, Daphnia magna, 21д [1,21].

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

Цемент не трансформируется в окружающей среде [11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Мешки, бывшие в употреблении, утилизируют и перерабатывают во вторичное сырье на предприятиях по переработке бумаги и комбинированных

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).

стр. 12 из 14	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021
------------------	---	--

материалов. Мешки, бывшие в употреблении и непригодные для переработки во вторичное сырье, должны быть подвергнуты захоронению или утилизации в порядке, установленном законодательством государства [1,19].

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

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует, неопасный груз [1,25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Портландцемент тампонажный ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется по ГОСТ 19433-88 [1,26].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [1,25].

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

«Беречь от влаги», «Герметичная упаковка» [1,27].

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

Не применяются [1].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

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

Отсутствуют.

Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ Ш-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	стр. 13 из 14
--	--	---------------

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

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.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 40308481.01.01-2021 Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения
- ГОСТ 30515-2013 Цементы. Общие технические условия (Переиздание с Поправкой)
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62296).
- Он-лайн база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- База данных об опасных свойствах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://gestis-database.dguv.de](https://gestis-database.dguv.de;);
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Цемент, портланд. Серия АТ-001482.
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.;
- ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
- "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 16.10.2019, с изм. от 01.01.2020).

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

стр. 14 из 14	РПБ № 40308481.23.74419 Действителен до 20.05.2027	Портландцемент тампонажный облегченный расширяющийся универсального применения ПТЦ III-ОБ-Р 5-50+4-100 СТО 40308481.01.01-2021
------------------	---	--

16. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
17. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
18. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
19. ГОСТ 2226-2013 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия (с Поправкой)
20. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
21. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
22. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979;
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552), с изменениями на 10 марта 2020 года.
24. 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.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
26. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
27. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.