

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 2 2 5 9 3 9 8 . 2 0 . 1 0 0 0 1 2

от «10» октября 2025 г.

Действителен до «10» октября 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» следующих фактур: микроцемент «Белая Глина», микробетон «Мелкий Камень», микробетон «Мелкий Песок», штукатурка «Арт Бетон лайт ВД-АК-560»

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 9 0 0 0 0 9

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

ТУ 20.30.22–005–62259398–2020. Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «КРАСКИ БРИЗ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Двухкомпонентная система. Компонент А – малоопасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды. Компонент Б – умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Поражает лёгкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Может загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Компонент А:				
Полимер стирол-акриловый	–/5	4	25085-34-1	607-532-8
Компонент Б:				
Портландцемент	–/8	3	65997-15-1	266-043-4

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Краски Бриз»,
(наименование организации)

Ростовская область, с. Большие Салы
(город)

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

Код ОКПО 6 2 2 5 9 3 9 8

Телефон экстренной связи +7 (928) 212-75-99

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Кармиркодиян В. Д. /
(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует
Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	3 стр. из 20
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т. ч. ограничения по применению)
Предназначены для создания различного рода фактурных покрытий на полах, стенах, потолках, стен внутри помещений и фасадов зданий и сооружений типов А-В.
Перед непосредственным применением компоненты А и Б следует тщательно перемешать до получения однородной массы.
Наносить материалы можно при помощи шпателя, кельмы или штукатурным распылителем без каких-либо ограничений на любые минеральные основания (штукатурку, кирпич, гипсокартон) [1]

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью «Краски Бриз»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
346816, Российская Федерация, Ростовская область, Мясниковский район, с. Большие Салы, ул. Абовяна, д. 38
- 1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
+7 (928) 212-75-99
- 1.2.4 E-mail
kraskibriz@mail.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))
Компонент А – малоопасный продукт (4 класс опасности), *компонент Б* – умеренно опасный продукт (3 класс опасности) согласно ГОСТ 12.1.007.
По классификации СГС *компонент А* представляет собой:
- химическую продукцию, вызывающую разъедание (некроз)/раздражение кожи класса опасности 3;
- химическую продукцию, вызывающую серьёзное повреждение/раздражение глаз подкласса опасности 2В.
По классификации СГС *компонент Б* представляет собой:
- химическую продукцию, вызывающую разъедание (некроз)/раздражение кожи класса опасности 2;
- химическую продукцию, вызывающую серьёзное повреждение/раздражение глаз класса опасности 1;
- химическую продукцию, обладающую сенсibilизирующим действием при контакте с кожей класса опасности 1;
- химическую продукцию, обладающую избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии класса опасности 3;

4 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
-----------------	---	--

- химическую продукцию, обладающую избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии класса опасности 1 [2, 3, 4, 5, 6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Для компонента А отсутствуют.

Для компонента Б: «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека», «Коррозионное воздействие» [7]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Компонент А:

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение,

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

Компонент Б:

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,

H372: Поражает лёгкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует [8]

3.1.2 Химическая формула

Нет (смеси заданных рецептурами веществ) [8]

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

Материалы представляют собой двухкомпонентную систему из

- компонента А – водной дисперсии стирол-акрилатных сополимеров с наполнителем и целевыми добавками;
- компонента Б – белого цемента, смешиваемых непосредственно перед применением.

В зависимости от образуемой фактуры, особенностей состава и предназначения они выпускаются наименований микроцемент «Белая Глина», микробетон «Мелкий Камень», микробетон «Мелкий Песок» и штукатурка «Арт Бетон лайт ВД-АК-560» [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)

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	5 стр. из 20
--	--	-----------------

Т а б л и ц а 1 [9, 10, 11]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Компонент А					
Дисперсия стирол-акрило- вая - по полимеру стиролакри- ловому	~11,5	не установлена -/5(а)*	нет 4	нет 25085-34-1	нет 607-532-8
Микромрамор - по кальций карбонату	56,8-57,6	-/6(а)**	4, Ф	471-34-1	207-439-9
Диспергатор OROTAN N- 4045 (поликарбоксилат) - по полимерам на основе 2-метилпроп-2-еновой кис- лоты и её производных	~0,3	не установлена 10(а)	нет 4	нет нет	нет нет
Загуститель Acrisol TT- 935 (латекс акриловый) - по полимерам на основе 2-метилпроп-2-еновой кис- лоты и её производных	~0,3	не установлена 10(а)	нет 4	нет нет	нет нет
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Компонент Б					
Портландцемент белый	100,0	-/8(а)***	3, Ф	65997-15-1	266-043-4
Пр и м е ч а н и я:					
1 *Полимер (1-метилэтенил)бензола с этенилбензолом.					
2 **Принято по известняку.					
3 ***Принято по пыли силикатсодержащей.					
4 «Ф»: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					
5 «а»: преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны – аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Компонент А: раздражение верхних дыхательных путей: чихание, першение в горле, кашель, головная боль, вялость и слабость, слезотечение, изменение ритма дыхания (одышка).

Компонент Б: першение в горле, кашель, сухость во рту, нарушение частоты и ритма дыхания. Вдыхание пыли в условиях высокой влажности способно приводить к ожогу слизистой носа и горла

[12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.2 При воздействии на кожу

Компонент А: возможно покраснение.

Компонент Б: покраснение, сухость; длительный контакт с мок-

6 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
-----------------	---	--

рой кожей может вызывать ожоги, дерматиты, экземы

[12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.3 При попадании в глаза

Компоненты А: гиперемия конъюнктивы, припухлость роговицы, слезотечение.

Компонент Б: покраснение, слезотечение, боль в глазах, вплоть до повреждения роговицы и слепоты [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Компонент А: слабость, тошнота, рвота, снижение общей активности, боли в области живота, диарея.

Компонент Б: тошнота, рвота, головная боль, боли в животе, диарея. При проглатывании в больших количествах возможен ожог слизистых горла и органов пищеварения [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Для обоих компонентов: свежий воздух. По мере необходимости обратиться за медицинской помощью

Компонент А: дополнительных мер не требуется.

Компонент Б: освободить пострадавшего от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. Промыть водой носоглотку [14, 16, 17]

4.2.2 При воздействии на кожу

Для обоих компонентов: удалить ватным тампоном, марлей или чистой ветошью. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Компонент А: смывать проточной водой с мылом.

Компонент Б: смывать проточной водой с мылом, снять загрязненную одежду и обувь. При наличии раны, загрязненной сухими смесями, промыть её смесью из 4-х частей раствора риванола (1 : 1000) и 1 части 3% перекиси водорода [14, 16, 17]

4.2.3 При попадании в глаза

Компонент А: промыть проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.

Компонент Б: промывать проточной водой в течение 15 мин. при широко раскрытой глазной щели. В случае повреждения слизистой – обратиться за медицинской помощью [14, 16, 17]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Для обоих компонентов: прополоскать ротовую полость водой; обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью

[14, 16, 17]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту при проглатывании *компонента Б* не вызывать!

Не тереть глаза при попадании в них *компонента Б* во избежание механического повреждения роговицы; не промывать глаза сильной струей воды! [14, 16, 17]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Компоненты А и Б негорючи, пожаровзрывобезопасны [1, 18]

5.2 Показатели пожаро-

Не достигаются [1, 19]

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	7 стр. из 20
--	--	-----------------

взрывоопасности

(номенклатура показателей по
ГОСТ 12.1.044-2018)

- 5.3 Продукты горения и/или После выкипания воды из *компонента А* могут выделяться оксиды углерода, пары бутилакрилата, метилметакрилата и стирола: токсичные, вещества, способные вызвать одышку, тошноту, головную боль, насморк, заторможенность и вялость, головокружение, – вплоть до тяжёлых отравлений, потери сознания, отёка лёгких, удушья вследствие образования карбоксигемоглобина и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций; а также негативно действующие на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы [14, 17, 20]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При возгораниях в складах и местах обращения с материалами применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 16, 19]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Определяются по основному источнику возгорания [16]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью; для эвакуации персонала из зоны пожара – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16]
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена упаковка [16]

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

6.1 Меры по предупреждению 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 Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить их из очага поражения на медицинское обследование [16]
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.)
Работу в аварийных случаях проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки ИП-4М или дыхательными аппаратами АСВ-2.
При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) аварийным бригадам допускается применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивиду-

8 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
-----------------	---	--

альный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха [16, 22]

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)

Общие рекомендации:

Устранить пролив (рассыпание) с соблюдением мер предосторожности. После ликвидации аварии – провести в помещениях усиленную вентиляцию (вне помещений – естественная вентиляция), прежде чем допустить персонал к выполнению работ.

В помещении:

Разлитый компонент А засыпать инертным поглощающим материалом (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), после полного впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью.

Рассыпанный компонент Б собрать в отдельную ёмкость и направить на очистку или утилизацию, а остатки смыть водой. Рассыпанному и увлажнённому компоненту Б предварительно следует дать высохнуть и затвердеть.

На открытом воздухе:

Перекачать компонент А в исправную ёмкость или в ёмкость для слива. Место пролива засыпать адсорбирующим материалом с последующим удалением и обезвреживанием.

При отсутствии возможности собрать – срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти на утилизацию в специальные места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Компонент Б собрать совком или лопатой в специальные ёмкости для вывоза на полигоны промышленных отходов. При отсутствии возможности собрать – почву перепахать. При увлажнении – дать предварительно высохнуть и затвердеть.

Поверхности подвижного состава промывать моющими композициями при последующей осушке.

Не допускается сток компонентов в поверхностные и грунтовые воды, в канализацию. При попадании в водоёмы – принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования; при попадании в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) – откачать [23, 24]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим ёмкостям.

Тушить огонь всеми допустимыми средствами с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания. Тару с компонентом А орошать водой с максимального расстояния во избежание образования токсичных паров и газов [1, 16, 19]

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	9 стр. из 20
--	--	-----------------

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

Производство должно быть обустроено приточно-вытяжной и аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения аэрозолей компонентов. Соблюдение правил санитарной и пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. Сведение к минимуму скопления отходов и ветоши. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки готовых компонентов и сырья для них. Оборудование должно быть заземлено [1, 25, 26, 27, 28, 29]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Обустройство систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Сброс химически загрязненных стоков в канализацию, несанкционированная утилизация материалов запрещены. Не допускается сбрасывать их на почву, в водоёмы и канализационные системы. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах [16, 23, 24, 30, 49]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Материалы пригодны к перевозке всеми видами крытого транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. При отрицательных температурах наружного воздуха их следует транспортировать в закрытых термостатированных транспортных средствах (вагонах, фурах, контейнерах), в которых в течение всего срока транспортирования поддерживается постоянная температура выше 0 °С. Тара должна устанавливаться крышками вверх. Должна обеспечиваться её защита от механических повреждений (падения, ударов, деформации). Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным [1, 29]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие упаковку от повреждений.

10 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
------------------	---	--

(в т. ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Компоненты материалов хранят в закрытых сухих и хорошо вентилируемых складских помещениях, при температуре от 0 до плюс 25 °С. Тара должна располагаться на расстоянии не менее 1 м от источников нагрева или огня, в условиях, исключающих воздействие воды или повышенной влажности, прямого солнечного света, агрессивных сред (кислот, щелочей). На время хранения она может укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м. Поддоны по мере необходимости должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения. Гарантийный срок хранения обоих компонентов – 12 месяцев со дня изготовления [1, 14, 29, 31]

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

Компонент А заливают в герметично укупориваемые пластиковые банки; компонент Б фасуют в герметично укупориваемые пластиковые ведра. Масса нетто тары – 1, 7 или 15 кг. Банки и ведра могут быть сформированы в транспортные пакеты на поддонах.

Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары [29]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Материалы следует хранить отдельно от пищевых продуктов, товаров бытовой химии и лекарственных препаратов [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 в воздухе рабочей зоны определяется по цементной пыли (ПДК_{р.з.} = –/8 мг/м³, 3 класс опасности), по аэрозолям кальция карбоната (ПДК_{р.з.} = –/6 мг/м³, 4 класс опасности) и сополимера стирол-акрилового (ПДК_{р.з.} = 5 мг/м³, 3 класс опасности) [1, 9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с компонентами материалов должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала.

Оборудование и аппараты, по мере возможности, должны применяться в герметичном исполнении.

По окончании каждой смены должна проводиться уборка рабочих помещений [25, 32, 49]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В местах с концентрацией аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмот-

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	11 стр. из 20
--	--	------------------

- ры и обучение. На участках, где проводятся работы с материалами, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; по окончании смены – принять душ. Загрязнённую одежду следует систематически стирать. На рабочих местах и складах должны быть установлены умывальники с мылом, баки для питьевой воды и аптечка [33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 49]
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респираторы ШБ-1 «Лепесток», Ф-82, Р-2, УК-5, РПГ-67, РУ-60, РУ-60му с патроном А. При значительных концентрациях – фильтрующие противогазы с патронами марки А или БКФ [1, 21]
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Перчатки резиновые и рукавицы, дерматологические средства (мази, пасты), халаты хлопчатобумажные, спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки и обувь [1, 36, 37, 38, 39, 40, 41]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Перчатки резиновые или латексные, ватно-марлевая повязка, халат [1]

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) *Компонент А:* однородная пастообразная масса белого цвета; запах слабый, характерный.
Компонент Б: однородная сухая порошкообразная смесь почти белого цвета, без комков и механических примесей; запах отсутствует [1]
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции Массовая доля нелетучих веществ у компонента А: не менее 25%;
- показатель рН компонента А: от 8 до 9 ед.;
- время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С: не более 4 ч;
- время достижения полной прочности: до 28 суток [1]
- (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Материалы стабильны при соблюдении правил обращения; опасных реакция не происходит. Образованное покрытие стойко к статическому воздействию воды, 3%-м водным растворам гидроксида натрия, соляной кислоты и натрия хлорида при температуре (20±2) °С в течение до 96 ч.
Возможно замерзание компонента А при отрицательных температурах. *Компонент Б* при смешивании с водой гидратируются, твердеет, образуя камнеподобную массу [1, 14, 31]
- 10.2 Реакционная способность *Компонент А* частично растворяется в воде (кроме наполнителя),

12 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
------------------	---	--

НОСТЬ

растворим в органических растворителях, хлорбензоле; реагирует с веществами-окислителями, органическими и неорганическими кислотами, щелочами.

Компонент Б практически нерастворим в воде, нерастворим в жирах, органических растворителях, нефтепродуктах. При нагревании взаимодействует с основными оксидами и щелочами. Растворяется в едкой щёлочи, фторводородной кислоте. Впитывает влагу. Вступает в реакцию с алюминием и солями аммония.

По портландцементу: при реакции с водой образуются соли кремниевой кислоты и гидроксид кальция. Соли кремниевой кислоты вступают в реакцию с такими сильными окислителями, как фтор, трехфтористый бор, трехфтористый хлор, трехфтористый марганец, двухфтористый кислород [1, 14, 31]

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Следует исключать воздействие чрезмерного нагрева, воды, повышенной влажности, а также агрессивных сред (кислот, щелочей). Не допускается замерзание компонента А. Не допускается смешение компонента Б с негашёной известью [1, 14, 29, 31]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Компонент А является малоопасным, *компонент Б* – умеренно опасным продуктами по степени воздействия на организм (4-го и 3-го классов опасности соответственно).

Компонент А раздражает кожу, слизистые глаз, *компонент Б* раздражает кожу и слизистые органов дыхания; вызывает долго не заживающие ожоги слизистых полости рта, пищевода, желудка и тяжелые ожоги слизистой глаз (вплоть до потери зрения); способен вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей

[2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза

[11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Компонент А: печень, почки, надпочечники, селезёнка, желудочно-кишечный тракт, центральная нервная система, миокард, морфологический состав периферической крови, вилочковая железа, кроветворные органы, кожа, глаза.

Компонент Б: дыхательная и нервная системы, костная ткань, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, печень, почки, сердце, лимфоузлы, кожа, глаза

[11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а

Компонент А слабо раздражает кожные покровы, раздражает слизистые глаз, обладает кожно-резорбтивным действием; аллергенное действие отсутствует.

Компонент Б раздражает кожные покровы и слизистые верхних

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	13 стр. из 20
--	--	------------------

также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

дыхательных путей; кожно-резорбтивным действием не обладает. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вызывает аллергическую реакцию (сенсibilization) при контакте с кожей с появлением зудящих узелков – «цементной чесотки», - фурункулов, аллергических дерматозов.

Аэрозоли фиброгенны при вдыхании: их длительное действие способно приводить к развитию бронхо-лёгочных заболеваний (вплоть до эмфиземы, катара верхних дыхательных путей, пылевого бронхита, фиброзных изменений в лёгких и силикоза).

При отложении в лёгких отмечаются некоторые проявления резорбтивного токсического действия кремневой кислоты, в частности, действие на печень.

По портландцементу:

В опытах на животных показано, что при вдыхании пыли цемента в течение 6...12 месяцев, развивается прогрессирующий узелковый пневмокониоз в сочетании с катаральным или гнойным бронхитом. Имеют место признаки общетоксического действия за счет резорбции компонентов аэрозоля: похудание, эритропения, снижение содержания гемоглобина, выпадение шерсти, гнойничковые поражения кожи.

У рабочих, систематически занятых не только на производстве, но и перегрузке цемента, отмечается высокий процент заболеваний силикозом, бронхитами, язвенной болезнью желудка, циститами [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Кумулятивность компонента А слабая, компонента В умеренная. Компонент А не обладает репротоксичными, гонадотропными, мутагенными, тератогенными и канцерогенными свойствами. Компонент В не обладает канцерогенным, мутагенным и тератогенным действиями, однако в нём может содержаться остаточное количество кристаллического диоксида кремния (кварца), который относится к веществам, вызывающим раковые заболевания. По содержащемуся портландцементу – оказывает негативное влияние на репродуктивную функцию [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42, 43, 44] Сведения для материалов отсутствуют.

По компоненту А:

По акриловому полимеру:

DL₅₀ = 2 500 мг/кг (в/ж, крысы);

по стиролу:

DL₅₀ = 2 650 мг/кг (в/ж, крысы);

CL₅₀ = 12 000 мг/м³ (крысы, инг., 4 ч);

по кальций карбонату:

DL₅₀ > 6 450 мг/кг (в/ж, крысы, по суспензии осаждённого карбоната кальция);

DL₅₀ > 2 500 мг/кг (н/к, кролики),

11.6 Показатели острой токсичности

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

14 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
------------------	---	--

CL₅₀ не достигается.

По компоненту Б:

по портландцементу:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (крысы, в/ж);

DL₀ > 2 000 мг/кг (н/к, кролики, 24 ч);

CL₅₀ > 1 000 мг/м³ (крысы, инг., 4 ч);

по увлажнённому цементу (1 г на 1,4 мл воды):

вызывает раздражение кожи (кролики, н/к, 4 ч) [42]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При попадании в водоёмы компоненты материалов изменяют органолептические свойства воды (запах, привкус, окраска), нарушают процессы самоочищения водоёмов; возможна гибель гидробионтов и рыб. Разлив на почве вызывает угнетение растительного покрова. Компонент Б при контакте с водой вызывает кратковременное локальное увеличение щёлочности воды, затем затвердевает, превращаясь в однородную инертную массу

[11, 12, 13, 14, 15]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированных утилизации [11, 12, 13, 14, 15]

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)

Т а б л и ц а 2 [48, 50, 51]

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 или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)
Сополимер стирол-акриловый	0,1 (ОБУВ)*	не установлены**	не установлены**	не установлены
Портландцемент	0,3 м.р./0,1 с.с., рез. (3 класс опасности) ***	10, сан.-токс., 2 класс опасности (по кремния диоксиду)	0,25, орг. (4 класс опасности, дополнительно к фону по взвешенным веществам)	не установлены

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)

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	15 стр. из 20
--	--	------------------

Микрорамор	0,5 м.р./0,15 с.с., рез. (3 класс опасности)****	не установлены	не установлены	не установлены
------------	---	----------------	----------------	----------------

П р и м е ч а н и я:

1 *По пыли полистирола $ОБУВ_{атм.в.} = 0,35 \text{ мг/м}^3$

2 **Содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться больше, чем на: $0,25 \text{ мг/дм}^3$ для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и $0,75 \text{ мг/дм}^3$ для купания, спорта и отдыха населения, для коммунально-бытовых нужд населения; для нужд рыбного хозяйства а также водоёмов в черте населенных мест. Для водоемов (водотоков), содержащих в межень 30 мг/дм^3 природных минеральных веществ, допускается увеличение содержания взвешенных веществ в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более $0,4 \text{ мм/с}$ для проточных водоемов и более $0,2 \text{ мм/с}$ для водохранилищ к спуску запрещаются.

3 ***По пыли с содержанием двуокиси кремния 20-70%.

4 ****По карбонату кальция и пыли неорганической с двуокисью кремния менее 20%

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.)

Сведения для материалов отсутствуют.

По акриловому полимеру:

$CL_{50} = 27 \text{ мг/л}$ (рыбы *Salmo gairdneri*, 96 ч);

$CL_{110} = 100 \text{ мг/л}$ (рыбы *Salmo gairdneri*, 96 ч);

$EC_{50} = 54 \text{ мг/л}$ (Дафнии магна, 24 ч);

$EC_{100} = 91 \text{ мг/л}$ (Дафнии магна, 24 ч);

по карбонату кальция:

$CL_{50} = 3000-7000 \text{ мг/л}$ (Дафнии магна, 48 ч);

$NOEC = 200 \text{ мг/л}$ (*Poecilia latipinna*, хроническая 21-дневная);

$EC_{50} = 56 \text{ 000 мг/л}$ (*Gambusia affinis*, 96 ч);

по портландцементу:

$CL_{50} > 10 \text{ 000 мг/л}$ (рыбы *Danio rerio*, 96 ч);

$EC_{50} = 440 \text{ мг/л}$ (водоросли *Selenastrum capricornutum*, 72 ч);

$EC_{50} > 10 \text{ 000 мг/л}$ (Дафнии магна, 24 ч) [11, 14]

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

Компонент А частично трансформируется в объектах окружающей среды. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует.

Оба компонента не являются РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное) веществом или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью [14, 15, 31]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При обращении с отходами (остатками) применяют те же методы и средства безопасности, которые предусмотрены при обращении с готовыми материалами [см. разделы 7 и 8]

Утилизация отходов осуществляется согласно СанПиН 2.1.3684-21, требованиям по защите окружающей среды и действующего законодательства по утилизации отходов, а также требованиям ор-

16 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
------------------	---	--

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

ганов местной власти [1, 48]

Отходы собирают в специальную емкость и направляют во вторичную переработку, ликвидацию сжиганием или захоронение на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Тару перед повторным использованием следует промыть до полного удаления остатков компонентов, затем просушить. Невозвратную направляют на пункты сбора вторичного полимерного сырья [23, 24]

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

Материалы и упаковка из-под них утилизируются как бытовой отход. Не допускается сброс в канализацию и водоем [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [1, 52]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» следующих фактур: микроцемент «Белая Глина», микробетон «Мелкий Камень», микробетон «Мелкий Песок», штукатурка «Арт Бетон лайт ВД-АК-560» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта, в крытых транспортных средствах [1]

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

Не применяется (компоненты материалов не классифицируются как опасный груз) [16, 57]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не применяется [52]

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

При маркировке транспортной тары с компонентом А наносятся манипуляционные знаки «Верх» и «Герметичная упаковка», а с компонентом Б – «Беречь от влаги» [1, 58]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и иных перевозках)

Не требуются [16, 54, 56]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 30 марта

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	17 стр. из 20
--	--	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.), «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, раздел 19
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)	Свидетельство о государственной регистрации от 09 июня 2025 г. № RU.08.08.09.008.E.000132.06.25 Материалы не подпадают под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [60, 61]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 и Р 50.1.102-2014 [63, 64]
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности	
1. ТУ 20.30.22–005–62259398–2020. Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз»	
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	
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 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду	
6. REGULATION (EC) № 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) № 1907/2006	
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования	

18 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020
------------------	---	--

8. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemindex.com.
9. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
10. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
11. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.- Режим доступа: echa.europa.eu
12. «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Спр. п/р Н.В.Лазарева Э. Н.Левиной.-Л., Химия, 1976 г.-Т.Г
13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения». Изд. Справ. - энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998 г.-Т.7.
14. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:
- цемент, портланд. Свидетельство № АТ-001482 – М: РПОХБВ, 17.12.1998 г.
15. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:
- полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой. Свидетельство № ВТ-001211 – М, РПОХБВ, 03.09.1997 г.;
- кальций карбонат. Свидетельство № АТ-001484 – М: РПОХБВ, 17.12.1998 г.
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.11.2024 г.).
17. Лудевиг Р., Лос К. «Острые отравления».-М.: Медицина, 1983 г.
18. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения».- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
20. «Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения». Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977 г. -Т.Ш.
21. ГОСТ 12.4.121-2015. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия
22. ГОСТ 12.4.004-74. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия
23. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила установления класса опасности токсических отходов производства и потребления
24. СП 127.13330.2017. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию
25. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
26. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
27. ГОСТ 31610.0-2019. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
28. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

Материалы двухкомпонентные полимерцементные для создания декоративных покрытий торговой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22–005–62259398–2020	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	19 стр. из 20
--	--	------------------

29. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка
30. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
31. «Химическая энциклопедия». -М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
32. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
33. «Охрана труда в химической промышленности». Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989 г.
34. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
35. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
36. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
37. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
38. ГОСТ 12.4.103-2020. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
39. ГОСТ 12.4.310-2016. ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
40. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
41. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
42. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015
43. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987. - Suppl.7; 1989.-V.45
44. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987. - Suppl. 7; 2006.-V.87
45. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987. - Suppl. 7; 2012.-V.100F
46. ГОСТ Р 57452-2017. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Репродуктивная токсичность
47. ГОСТ Р 57453-2017. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Канцерогенность
48. 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
49. СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

20 стр. из 20	РПБ № 62259398.20.100012 Действителен до «10» октября 2030 г.	Материалы двухкомпонентные полимерцемент- ные для создания декоративных покрытий торго- вой марки «Краски Бриз» ТУ 20.30.22-005-62259398-2020
------------------	---	--

50. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
51. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест
52. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». -Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2023.-Двадцать третье пересмотренное издание.-Т.1.
53. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, по состоянию на 1 января 2025 г. (том I и том II)
54. «Международный морской кодекс по опасным грузам» (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИ-ИМФ, 2007.-Т.2, в редакции от 2015 г.
55. РД 03112194-1008-96. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом
56. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2024 г.).
57. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
58. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
59. «Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» (утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299)
60. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.
61. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. -Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.
62. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.
63. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
64. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции