

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 4 0 0 2 1 6 0 . 0 8 . 5 7 6 5 9

от «19» июля 2019 г.

Действителен до «19» июля 2024 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

0 8 . 1 2 . 2 2 . 1 1 5

Код ТН ВЭД

2 5 0 8 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 08.12.22-013-04002160-2019. Глинопорошки для буровых растворов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать органы 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
Бентонит	-/8 (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина)	3	1302-78-9	215-108-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «КЕРАМЗИТ», _____
(наименование организации)

Серпухов
(город)

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

Код ОКПО 0 4 0 0 2 1 6 0

Телефон экстренной связи

72-55-06

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)



Мудрак С. Г. /
(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** – 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

№ СС	№ CAS	Класс опасности	ПДК р.з., мг/м ³	Сигнальное слово
212-108-3	1702-78-9	3	0,1	Опасно



Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	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
 Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
 (в т.ч. ограничения по применению)
 Продукция предназначена для приготовления и регулирования свойств буровых растворов на водной основе [1].
 Ограничения по применению отсутствуют [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
 Закрытое Акционерное Общество «Керамзит»
- 1.2.2 Адрес
 (почтовый и юридический)
 Почтовый адрес: 142206, г. Серпухов, Московская область, Заборьевский переезд
 Юридический адрес: 142253, Московская область, Серпуховской район, поселок Мирный, территория ЗАО «Керамзит», дом 1-А
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
 +7 (4967) 72-55-06
- 1.2.4 Факс
 (4967) 72-55-06
- 1.2.5 E-mail
 info@keramzit.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
 Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности, в соответствии с ГОСТ 12.1.007.
 В соответствии с СГС [2] классифицируется как:

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или многократном/продолжительном воздействии, класс 2

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
 Опасно [3, 4].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности
 «Опасность для здоровья человека»,
 «Восклицательный знак» [3, 4].



[3, 4].

стр. 4 из 14	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019
-----------------	--	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание);

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [3, 4].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь [5].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь [5].

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

Глинопорошки изготавливают из глин различных месторождений (основной минералогический тип глины – бентонит) с применением модифицирующих добавок [1].

Продукция выпускается следующих марок: ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН [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, 5, 6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бентонит	До 100	-/8, а (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	3, Ф	1302-78-9	215-108-5
Вода	До 25	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
диНатрий карбонат	До 5	2, а	3	497-19-8	207-838-8

Примечание:

«а» - аэрозоль;

«Ф» - вещества, преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Чихание, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание [5, 7].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражение, покраснение, сухость (механическое воздействие) [5, 7].

4.1.3 При попадании в глаза

Выраженное раздражение, слезотечение, покраснение (механическое воздействие) [5, 7].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, тошнота, рвота [5, 7].

Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019	РЦБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло [5, 7]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Обильно смыть проточной водой с мылом [5, 7]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Обильно промыть проточной водой [5, 7]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное [5, 7]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Отсутствует [5, 7]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Негорючее вещество [8]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Не достигаются [9, 30]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | <p>Не горит. При горении упаковки возможно образование оксидов углерода [1, 7, 30].</p> <p>Небольшие концентрации СО вызывают головную боль, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, слезотечение, тошноту, рвоту [1, 7].</p> <p>При большой концентрации СО наблюдаются потеря сознания, судороги, расширение зрачков, резкий цианоз (посинение) слизистых оболочек и кожи лица.</p> <p>Углекислый газ СО₂ вызывает учащение дыхания и увеличение легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие, вызывает сдвиг рН крови, повышение уровня адреналина [1, 7].</p> |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | По основному источнику возгорания [1]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Отсутствуют [1]. |
| 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 и перчатками, каской пожарного, специальной защитной обувью [9, 10]. |
| 5.7 Специфика при тушении | В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. При попадании влаги глинопорошки становятся скользкими [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

стр. 6 из 14	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019
-----------------	--	---

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. Соблюдать меры пожарной безопасности. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Сообщить о ЧС в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов [1, 28].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М [20, 28].

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)

Смести просыпанное вещество в герметичные контейнеры; пол промыть водой, протереть ткань. Собранную продукцию направляют на реализацию или утилизацию (захоронение на полигонах промышленных отходов). Избегать попадания продукта в водоемы и канализацию [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить пожар всеми допустимыми средствами по основному источнику возгорания с максимального расстояния [1, 9].

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 системами вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты [1, 33-37].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль атмосферного воздуха и сточных вод. Герметизация емкостей и технологического оборудования и транспортной тары [1, 31, 32].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукция транспортируют всеми видами транспорта. В холодный период года глинопорошки перевозят с учетом правил транспортирования смерзающихся грузов [1].

При транспортировке и хранении бумажные мешки складывают штабелями в перевязку, исключая возможность обвала штабеля (высота штабеля не более 1,5 м) [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

<p>Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019</p>	<p>РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	--	-------------------------

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Глинопорошки хранят герметично упакованными отдельно по маркам. Продукт, упакованный в бумажные мешки, хранят в закрытом, сухом прохладном помещении; в МКР – допускается хранить под навесом [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Гарантийный срок хранения - 18 месяцев при условии соблюдения потребителем условий транспортирования и хранения [1].

Сильные кислоты, сильные щелочи и окислители, вода, продукт питания [1, 7].

Контейнеры мягкие специализированные для сыпучих продуктов типа МКР-1, ОС2-1,0, ППР-1, укомплектованные полиэтиленовым вкладышем (масса не должна превышать 1 т.). Возможна упаковка в трехслойные бумажные мешки или полипропиленовые мешки (масса не должна превышать 50 кг) [1].

При транспортировке и хранении бумажные мешки складывают штабелями в перевязку, исключающую возможность обвала штабеля (высота штабеля не более 1,5 м) [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция в быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДКр.з. (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый) = - /8 мг/м³ [6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Максимальная герметичность оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вентиляция на рабочих местах, обеспечивающие соблюдение ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающих предельно-допустимые [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работающие должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Носить спецодежду. Избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Не хранить и не принимать пищу, не пить, не курить в рабочей зоне [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа «Лепесток», «Астра» или противопылевая повязка [1, 39].

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

Противопылевая спецодежда, фартуки и герметичные защитные очки [1, 38, 40]

стр. 8 из 14	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019
-----------------	--	---

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция в быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердый, порошкообразный продукт от желто-серого до молочного цвета. Запах - отсутствует [1, 13].

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

Максимально возможная удельная активность ЕРН не превышает 370 Бк/кг [1].

Наименование показателя	ПББ	ПБВ	ПБГ	ПБД	ПБН
Выход глинистого раствора, не менее	16,0	12,0	8,0	5,0	-
	-	-	-	-	5,0
Мокрый ситовой анализ, остаток на сите с сеткой №0071% не более	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Наименование показателя	ПБМА	ПБМБ	ПБМВ	ПБМГ	
Выход глинистого раствора, не менее	20,0	16,0	12,0	8,0	
Мокрый ситовой анализ, остаток на сите с сеткой №0071% не более	10,0	10,0	10,0	10,0	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция подвержена влиянию сильных окислителей. Гигроскопична (при действии влаги вещество увеличивается в объемах) [1, 7].

10.3 Условия, которых следует избегать

Хранить вдали от окислителей, влаги и солнечных лучей. [1, 7].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может

<p>Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019</p>	<p>РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
---	--	-------------------------

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

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

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 sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [3, 4].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [5].

Дыхательная, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, тимус, лимфоузлы, кожа, глаза [5].

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [3, 4].

Кожно-резорбтивное действие не установлено [5].

Сенсибилизирующее действие не установлено [3-5].

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

Не обладает мутагенным, тератогенным действием [3, 4].

Не обладает канцерогенным действием [14].

Не влияет на функцию воспроизводства [15].

Кумулятивность слабая [5].

По продукции в целом (расчет):

LD₅₀=5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀=2481 мг/кг, н/к, кролики;

Бентонит:

LD₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀>2500 мг/кг, н/к, кролики;

EC₅₀>50000 мг/м³, инг., 4 ч. [44].

диНатрий карбонат:

LD₅₀>2800 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀>2000 мг/кг, н/к, кролики [4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

В воздушной среде или сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных веществ не образуют. Глинопорошки увеличиваются в объеме при увлажнении, увеличивают вязкость почвы. Продукция загрязняет водоемы. Высокая мутность отрицательно воздействует на фильтрационные аппараты моллюсков и ракообразных. Возможно

стр. 10 из 14	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019
------------------	--	---

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

образование пыли, влияющей на атмосферный воздух [1, 13].

При нарушении правил хранения, транспортирования; Неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф», использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [16-19]

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)
Бентонит	0,3/0,1 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 20-70%) Класс опасности 3	ПДКвода алюминий (0,5 мг/л) - величина, указанная в скобках, может быть установлена Главным Государственным санитарным врачом по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения. ПДКвода: кремний (по Si)-10 мг/л, с.-т., 2 класс опасности; ПДКвода (натрий) 200 мг/л, с.-т., 2 класс опасности.	10,0 орг., сан-токс Класс опасности 4	Не установлено
диНатрий карбонат	0,15/0,05, рез. Класс опасности 3	Не установлено	5, сан-токс Класс опасности 3	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Бентонит:

LC50=190000 мг/л, 96 ч - рыбы [45].

диНатрий карбонат:

LC50=300 мг/л, 96 ч – рыбы;

EC50=200-227 мг/л, 48 ч – дафний Магна;

NOEC=1-10 мг/л, 72 ч – водоросли;

Продукция не трансформируется в окружающей среде [1].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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)

<p>Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019</p>	<p>РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
---	--	--------------------------

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией.

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03, действующими требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также органов местной власти [21].

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

Просыпи собирают в герметичные емкости и направляют на полигоны, согласованные с местными природоохранными или санитарными органами. Некондиционную упаковку направляют на переработку промышленных отходов в организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности. [1].

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

Продукция в быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование – отсутствует [22].

Надлежащее транспортное наименование - Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукция транспортируют всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [23].

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

Не классифицируется как опасный груз [22].

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

По ГОСТ 14192 с нанесением предупредительной надписи «Не бросать» и манипуляционного знака «Беречь от влаги» [1].

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

Не применяются [25, 28].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских законов: Закон РФ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 (редакция, действующая от 31.12.2017);

стр. 12 из 14	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019
------------------	--	---

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.)

Закон РФ №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 (с изменениями на 29 июля 2017 года);
Закон РФ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 10.01.2002.
Закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления (с изменениями на 29 июля 2018 года)»
Закон РФ №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997
Закон РФ Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 28 декабря 2017 года)
Не подлежит государственной регистрации [33].

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [26, 27].

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 08.12.22-013-04002160-2019. Глинопорошки для буровых растворов
2. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
3. ГОСТ 31340-07. Предупредительная маркировка химической продукции
4. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
5. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru>
6. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
7. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7 /т.3, п/р Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1977.
8. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
9. Пожарная опасность веществ и материалов, применяемых в химической

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

Глинопорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	стр. 13 из 14
---	--	------------------

- промышленности. Справочник, п/р И. В. Рябова, - М.: Химия, 1970 г
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N390
 11. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
 12. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
 13. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Спра. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. – СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998 г.
 14. СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности"
 15. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32)
 16. Проект Постановления Главного государственного санитарного врача РФ "О внесении изменений в гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (подготовлен Роспотребнадзором 07.01.2018);
 17. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения от 13 декабря 2016 года N 552;
 18. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07–М.: Минздрав России, 2003, 2008;
 19. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06 / ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. М.: Минздрав РФ, 2006
 20. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
 21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
 22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
 23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 24. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
 25. Кодекс ММОГ (Международный морской кодекс по опасным грузам) - Санкт-Петербург, ЦНИИМФ, 2007 г.
 26. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными в 1990, 1992, 1995 и 1997 годах.
 27. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г)
 28. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. протоколом Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества от 30 мая 2008 г. N 48) (с изменениями и дополнениями)
 29. Данные информационной системы eChemPortal. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echemportal.org/>.

стр. 14 из 14	РПБ №04002160.08.57659 Действителен до 19.07.2024	Глинпорошки бентонитовые (или бентопорошки) марок ПБМА, ПБМБ, ПБМВ, ПБМГ, ПББ, ПБВ, ПБГ, ПБД, ПБН ТУ 08.12.22-013-04002160-2019
------------------	--	--

30. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
31. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
32. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
33. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
34. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
35. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
36. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
37. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
38. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
39. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
40. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
41. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
42. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
43. ГОСТ 12.3.005-75. ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
44. ГОСТ 9980.5 «Материалы лакокрасочные. Транспортировка и хранение».
45. RU.77.99.32.008.E.003321.08.18 от 06.08.2018. Bentonit. синонимы и торговые названия: Натрий алюмомагниевоый силикат тетрагидридоксид; натриевый монтмориллонит; bentonite; sodiummontmorillonite. (CAS: 1302-78-9) (ЕС: 215-108-5).
46. SDS. Polyacrylamide. Product Number: 92560
47. Данные информационной системы GESTIS Substance Database (Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance). [Электронный ресурс]: Режим доступа - www.dguv.de