

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 82663090-08-60722 от «12» февраля 2020 г.
 Действителен до «12» февраля 2025 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Песок шлаковый УВОС (белит)
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Песок шлаковый УВОС (белит)
синонимы	Белитовый шлак

Код ОКПД 2

08.12.13.000

Код ТН ВЭД

2618000000

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

ТУ 08.12.13-002-82663090-2019. Песок шлаковый фракции 0-10 мм

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Малоопасный продукт по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражает слизистые верхних дыхательных путей. Обладает фиброгенными свойствами. 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
Песок шлаковый	—/6	4	нет	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «МЗ Балаково», Саратовская область, с. Быков Отрог
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 82663090 Телефон экстренной связи +7 (8453) 66-90-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



Лучинец В. А. /
 (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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Песок шлаковый УВОС (белит) [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Шлаковый песок применяется при производстве цемента, а также минеральных удобрений с целью стабилизации их состава на необходимом уровне [1]

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Металлургический завод Балаково»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 413810, Российская Федерация, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, д. 2

1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8453) 66-90-00

1.2.4 Факс +7 (8453) 66-90-00

1.2.5 E-mail заполнить

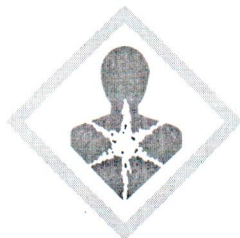
2 Идентификация опасности (опасностей)

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)) Малоопасный продукт (4 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС шлаковый песок представляет собой химическую продукцию, обладающую избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии класса опасности 1 [1, 14, 37]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [37]

2.2.2 Символы опасности «Опасность для здоровья человека» [37]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H372: Поражает лёгкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [37]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Отсутствует [2, 3, 9, 42]

4 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019
-----------------	--------------------------------------	--

нование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Нет. Химический продукт сложного состава [2, 3, 9, 42]

3.1.3 Общая характеристика Шлаковый песок получают путём выделения рассевом из отсеков состава (с учетом марочного дробления на щебень шлаков черной металлургии, образующихся ассортимента; способ получения) на установках внепечной обработки стали [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)

Т а б л и ц а 1 [1, 13, 14, 41, 43]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Песок шлаковый	до 100	—/6(а)*	4 Ф*	нет	нет
П р и м е ч а н и я:					
1 *По шлаку, образующемуся при выплавке низколегированных сталей (неволокнистая пыль).					
2 «а»: преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны – аэрозоль					
3 «Ф» – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания [42]

4.1.2 При воздействии на кожу Не раздражает кожные покровы [42]

4.1.3 При попадании в глаза Раздражения не вызывает. Возможно механическое раздражение глаз частицами шлакового песка [42]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Безопасен в разовых дозах. При неоднократном проглатывании или попадании внутрь большой дозы – тошнота, чувство жажды, слабость [42]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло, покой. По мере необходимости обратиться за медицинской помощью [42]

4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом [42]

4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой [42]

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [42]

4.2.5 Противопоказания Нет [42]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика Шлаковый песок не горюч, взрывобезопасен [1, 4, 5]

пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-2018)

5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности Не достигаются [4, 12, 15]

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Отсутствуют [2, 3, 9]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При пожарах в складах и в местах обращения со шлаковым песком применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 4, 5, 6, 7]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Определяют по основному источнику возгорания [5]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При пожарах в складах и в местах обращения применяют средства защиты по основному источнику возгорания, а для эвакуации пострадавших из зоны огня – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [5]

5.7 Специфика при тушении Нет [4]

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [1, 5, 12, 42]

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 надлежит проводить в спецодежде, защитном общевойсковом костюме Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В [5]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник просыпания с соблюдением мер предосторожности.

(в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) *В помещении:*

Рассыпанный шлаковый песок собрать совком в отдельную тару, направив на очистку или утилизацию, а остатки смыть водой. Провести усиленную вентиляцию.

На открытом воздухе:

Собрать лопатой в специальную тару (контейнеры, ёмкости) для отправки на вторичную переработку либо на полигон промышленных твёрдых отходов.

6 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019
-----------------	--------------------------------------	--

Не допускается попадание шлакового песка в поверхностные воды и в канализацию [5, 6, 7, 42]

6.2.2 Действия при пожаре Тушить пожар всеми допустимыми средствами с максимального расстояния, обеспечив защиту органов дыхания [5, 6, 7, 42]

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 аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения пыли. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты. 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 просыпания и угрозы их возникновения [1, 19, 20, 22]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и ёмкостях. Контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Направление химически загрязнённых стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация шлакового песка не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях либо захоронению в специально отведённых местах (полигонах) [17, 18, 19]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Транспортирование шлакового песка допускается всеми видами транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Во время перевозки он должен быть защищён от загрязнения. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным [1, 29, 30]

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) Шлаковый песок хранят на открытых площадках в буртах или ямах в условиях, исключающих его загрязнение посторонними материалами и воздействие агрессивных сред (кислот, щелочей). Гарантийный срок хранения – 12 мес. со дня изготовления [1, 33]

7.2.2 Тара и упаковка (в т. ч. материалы, из которых они изготовлены) Шлаковый песок отправляют навалом [1, 29, 31, 33]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Шлаковый песок не предназначен для бытовых нужд [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 шлакового песка в воздухе рабочей зоны определяется по его аэрозолям (ПДК_{р.з.} = —/6 мг/м³, 4 класс опасности) метрологически аттестованным методом [1, 13, 14, 16]
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Обращение со шлаковым песком должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные. 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 возможности должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка рабочих помещений [1, 19, 20, 22]
- 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 приёме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение. В помещениях, где проводятся работы со шлаковым песком, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ. Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды) [1, 11, 18, 19, 21]
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Ватно-марлевая повязка, респираторы типа «Ф-62Ш», «КАМА», ШБ-1 «Лепесток» или У-2К. При значительных концентрациях – фильтрующие противогазы с патронами А и БКФ [1, 21, 23]
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Халаты хлопчатобумажные, фартук, защитные очки [1, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 35]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Шлаковый песок не применяется для бытовых нужд [1]

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Зернистый сыпучий материал серого цвета; запах отсутствует [1]
- 9.2 Параметры, характери- Растворимость в воде: не растворяется;

8 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019
-----------------	--------------------------------------	--

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

- фракционный состав: от 0 до 10 мм;
- потери при прокаливании: не более 7%;
- содержание пылевидных и глинистых частиц: не более 5%;
- массовая доля металлических включений, в том числе поддающихся ручной сортировке: не более 3%;
- наличие схватившихся комьев: отсутствие;
- массовая доля оксида железа и марганца (FeO+MnO): не более 3%;
- активность – от 1 до 2,5 МПа (слабоактивный);
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов: не более 740 Бк/кг [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Шлаковый песок стабилен при нормальных условиях использования и хранения. Практически не цементируется [1]

10.2 Реакционная способность

Шлаковый песок не растворим в воде, жирах, органических растворителях и нефтепродуктах. Сплавляется с органическими и неорганическими кислотами. Растворяется в едкой щёлочи [1] Следует исключать контакт с кислотами, щелочами [1, 33, 42]

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

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

Шлаковый песок относится к малоопасным продуктам, по степени воздействия на организм относящимся к 4-му классу опасности. Раздражает слизистые верхних дыхательных путей [1, 42]

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

Ингаляционный, пероральный [1, 2, 3, 9]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [42]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая

При попадании на кожные покровы шлаковый песок не оказывает sensibilizing и кожно-резорбтивного действий. Опасен при вдыхании, способен вызвать фиброзные явления (разрастание соединительной ткани). Хроническое вдыхание пыли может привести к функциональным нарушениям со стороны респираторной системы, патологическим изменениям в лёгких, к катару верхних дыхательных путей, хроническому бронхиту в со-

кожно-резорбтивное действие, сенсбилизация)

четании с эмфиземой лёгких, плевральным изменениям и пневмокониозу. Аллергенное действие при вдыхании отсутствует.

По аморфному диоксиду кремния: при длительном действии на кожу вероятно развитие порфирии кожи [2, 3, 9, 42]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивность слабая.

Шлаковый песок не обладает эмбриотропным, гонадотропным, мутагенным, канцерогенным и тератогенным действиями [1, 41, 42]

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

Сведения для шлакового песка отсутствуют.

По аморфному диоксиду кремния:

DL₅₀ > 7 500 мг/кг (крысы, в/ж);

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (кролики, н/к);

CL₅₀ не достигается.

Диапазон концентраций пыли, при действии которых у животных удавалось вызвать силикотические изменения в лёгких, довольно широк, однако наиболее часто применялись концентрации в пределах 30–100 мг/м³ при продолжительности запыления 5–6 ч в день от нескольких недель до 12–18 месяцев [41, 42]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почва, водоёмы)

Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоёмов), внешний вид береговых и донных отложений, механическое загрязнение почвы.

Попадание шлакового песка на почву не угрожает ей загрязнением потенциально опасными элементами и их соединениями [1]

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 несанкционированной утилизации шлакового песка [42]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Т а б л и ц а 2 [8, 44, 45]

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)
Песок шлаковый рез.	0,3 м.р./0,1 с.с., (3 класс опасности)*	10, с.-г. (2 класс опасности, принимаемая по Si)	не установлены	не установлены

П р и м е ч а н и е – *По пыли неорганической, содержащей двуокись кремния от 20 до 70%

10 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019
------------------	--------------------------------------	--

12.3.2 Показатели экотоксичности

(СЛ, ЕС, НОЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

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

Сведения для шлакового песка отсутствуют.

По аморфному диоксиду кремния:

LC₅₀ > 10 000 мг/л (Brachy danio, 96 ч);

EC₅₀ > 10 000 мг/л (Daphnia magna, 24 ч) [10, 42]

Не трансформируется в окружающей среде. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует. Биохимически не окисляется.

Шлаковый песок не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью [1, 42]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры по обращению с отходами аналогичны мерам по обращению с готовой продукцией (разделы 7 и 8 ПБ).

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03, требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество.

Следует избегать попадания рассыпанного шлакового песка в водопровод, системы дренажа и канализации. Допускается вторичное использование тары [1, 38, 47]

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

Отходы собирают в специальную ёмкость и направляют на захоронение в местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов.

Тару перед повторным использованием следует промыть до полного удаления остатков, затем просушить [1, 18, 19, 47]

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

Шлаковый песок не применяется для бытовых нужд [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [1, 7, 34]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019	РПБ № _____ Действителен до _____	11 стр. из 14
--	--------------------------------------	------------------

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Песок шлаковый УВОС (белит) [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [1]
14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88	Не применяется (шлаковый песок не классифицируется как опасный груз) [1, 7, 34]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не применяется [6, 7]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Не требуется [1, 32, 38]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	Не требуются [5, 6, 7]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране атмосферного воздуха», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «О пожарной безопасности», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19, Технический регламент ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.03.2017 № 19)
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)	Шлаковый песок не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [48, 49]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта	Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [36, 55]
---	--

12 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019
------------------	--------------------------------------	--

безопасности

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 08.12.13–002–82663090–2019. Песок шлаковый фракции 0-10 мм
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левинной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985 г.
3. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л; изд-во «Химия», 1976 г.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями и дополнениями на 2016 г.)
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г., том I и II
7. Правила перевозок опасных грузов (ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998 г.
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
8. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
11. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
12. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
13. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
14. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
16. ГОСТ 12.1.016-79. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
17. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
18. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
20. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
21. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования

23. ГОСТ 12.4.034-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
24. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
25. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия
28. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Технические требования и методы испытаний
29. ГОСТ 3344-83. Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия
30. ГОСТ 5578-94. Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия
31. ГОСТ 10178-85. Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
33. ГОСТ 18866-93. Щебень из доменного шлака для производства минеральной ваты. Технические условия
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
35. ГОСТ 32826-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Технические требования
36. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
37. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка 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
38. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
38. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
40. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
41. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
42. Информационная карта химически опасного химического вещества: Кремний диоксид. Свидетельство № АТ-002071 – М: РПОХБВ, 24.07.2001 г.
43. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
44. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.2307-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
45. ГН 2.1.6.3492-17/ГН 2.1.6.2309-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
46. Регламенты Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP), Постановление Комиссии Европейского союза № 453/2010

14 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Песок шлаковый УВОС (белит) ТУ 08.12.13–002–82663090–2019
------------------	--------------------------------------	--

47. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы
48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 г.)
49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
50. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council OF THE 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) No 1907/2006;
51. Данные информационной системы ЕС – ESIS (European chemical Substances Information System). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
52. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCLID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
53. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
54. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г., в редакции от 2015 г.
55. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции