

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 82663090-24-60723

от «12» февраля 2020г.

Действителен до «12» февраля 2025г.

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

Заместитель директора

И.А. АИЗЕНБЕРГ
Регистр Паспортов
Безопасности
М.П.
И.М. Муратова/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

24.45.30.422

Код ТН ВЭД

2620190000

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

ТУ 24.45.3-001-82663090-2019. Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Малоопасный продукт по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражает слизистые верхних дыхательных путей. Слабо раздражает глаза. 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
Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная)	—/6	4	нет	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «МЗ Балаково»,
(наименование организации)

Саратовская область, с. Быков Отрог
(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)

Лучинев 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

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3-001-82663090-2019	РГБ № _____ Действителен до _____	3 стр. из 14
---	--------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

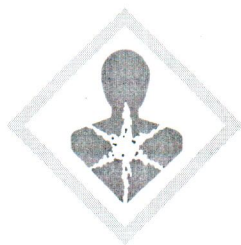
- 1.1.1 Техническое наименование Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Инертная пыль предназначена для дальнейшего промышленного передела (извлечения цинка и железа) [1]

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 инертная пыль 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 _____	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3-001-82663090-2019
-----------------	--------------------------------------	---

нование (по IUPAC)

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

3.1.3 Общая характеристика Инертную пыль извлекают на пылегазоулавливающей установке состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) шахтной печи электросталеплавильного цеха [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)

Т а б л и ц а 1 [1, 13, 14, 41, 43]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная)	до 100	—/6(а)*	4 Ф*	нет	нет

П р и м е ч а н и я:

1 *Принято по пыли доменного шлака.

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) При вдыхании высоких концентраций – 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 Слабое покраснение, слезотечение. Возможно механическое раздражение глаз частицами инертной пыли [42]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Безопасна 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]

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3-001-82663090-2019	РГПБ № _____ Действителен до _____	5 стр. из 14
---	---------------------------------------	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) Инертная пыль не горюча, взрывобезопасна [1, 4, 5]
- 5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [4, 12, 15]
- 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 с инертной пылью 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 В процесс горения может быть вовлечена упаковка [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 (в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник просыпания с соблюдением мер предосторожности.
В помещении:
Рассыпанную инертную пыль собрать совком в отдельную тару, направив на очистку или утилизацию, а остатки смыть водой. Провести усиленную вентиляцию.

6 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019
-----------------	--------------------------------------	---

На открытом воздухе:

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

Поверхности тары и подвижного состава промывать водой.

Не допускается попадание инертной пыли 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 инертной 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 загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация инертной пыли 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 инертной пыли допускается всеми видами транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Во время перевозки инертная пыль должна быть защищена от воздействия влаги и загрязнения посторонними примесями. При погрузочно-разгрузочных операциях обязательно применяют меры, устраняющие вероятность её утечки и пыления. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным. Величина партии при отгрузке железнодорожным транспортом, не должна превышать грузоподъёмность вагона; при отгрузке са-

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019	РПБ № _____ Действителен до _____	7 стр. из 14
---	--------------------------------------	-----------------

мовывозом минимальная партия определяется согласно грузоподъёмности автомобиля [1, 33]

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)

При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие контейнеры от повреждений.
 Инертную пыль хранят в сухих закрытых складских помещениях в условиях, исключающих воздействие агрессивных сред (кислот, щелочей).

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

Гарантийный срок хранения – 12 мес. со дня изготовления [1, 33]
 Инертную пыль фасуют в специализированные мягкие контейнеры для сыпучих продуктов типа МКР либо отправляют насыпью в специальных цистернах, хопперах-цементовозах, автомашинах, и иными транспортными средствами, исключая пыление [1, 29, 31, 33]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Инертная пыль не предназначена 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 инертной пыли в воздухе рабочей зоны определяется по её 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 с инертной пылью 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 с инертной пылью, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.

8 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019
-----------------	--------------------------------------	---

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды) [1, 11, 18, 19, 21]
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 Инертная пыль не применяется для бытовых нужд [1]

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородный мелкодисперсный порошок коричневого цвета; запах отсутствует [1]
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Растворимость в воде: не растворяется;
- массовая доля влаги: не более 2%;
- массовая доля Zn в пересчёте на ZnO: не менее 18%;
- массовая доля оксида железа (III) Fe₂O₃: не менее 17%;
- массовая доля влаги и летучих веществ – более 3%;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов: не более 370 Бк/кг [1]

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Инертная пыль стабильна при нормальных условиях использования и хранения. На воздухе пылит [1]
- 10.2 Реакционная способность Инертная пыль не растворима в воде, жирах, органических растворителях и нефтепродуктах. Сплавляется с органическими и неорганическими кислотами. Растворяется в едкой щёлочи [1]
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Следует исключать контакт с кислотами, щелочами, воздействию воды [1, 33, 42]

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и Инертная пыль относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм относящимся к 4-му классу опасности. Раздражает слизистые верхних дыхательных путей. Слабо раздражает слизистые глаз [1, 42]

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019	РПБ № _____ Действителен до _____	9 стр. из 14
---	--------------------------------------	-----------------

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 веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

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

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, кровь, щитовидная железа, минеральный обмен [42]

При попадании на кожные покровы инертная пыль не оказывает сенсибилизирующего и кожно-резорбтивного действий.

Опасна при вдыхании, способна 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 сочетании с эмфиземой лёгких, плевральным изменениям и пневмокониозу. Аллергенное действие при вдыхании отсутствует

[2, 3, 9, 42]

Кумулятивность слабая

Инертная пыль не обладает эмбриотропным, гонадотропным, канцерогенным, мутагенным и тератогенным действиями [1, 41, 42]

Сведения для инертной пыли отсутствуют.

По аморфному диоксиду кремния:

$DL_{50} > 7\ 500$ мг/кг (крысы, в/ж);

$DL_{50} > 5\ 000$ мг/кг (кролики, н/к);

CL_{50} 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 $30\text{--}100$ 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)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 [1]

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации инертной пыли [42]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

10 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3-001-82663090-2019
------------------	--------------------------------------	---

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т. ч. рыбохозяйственных водоемах, 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)
Сухая пыль га- зоочистки от шахтной печи (пыль инертная)	0,3 м.р./0,1 с.с., рез. (3 класс опас- ности)*	не установлены	не установлены	не установлены
П р и м е ч а н и е – *По пыли неорганической, содержащей двуокись кремния от 20 до 70%				

12.3.2 Показатели экоток-
сичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, даф-
ний Магна, водорослей и др.)

12.3.3 Миграция и транс-
формация в окружающей
среде за счет биоразложе-
ния и других процессов
(окисление, гидролиз и т. п.)

Сведения для инертной пыли 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 об-
разует. Биохимически не окисляется.

Инертная пыль не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и
токсичное вещество) или vPvV (высоко стойкое и с высокой био-
аккумулирующей способностью) смесью [1, 42]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности
при обращении с отходами,
образующимися при при-
менении, хранении, транс-
портировании

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 сре-
ды и законодательства по утилизации отходов, а также с требова-
ниями органов местной власти. По возможности следует избегать
образования отходов или минимизировать их количество.

Следует избегать попадания рассыпанной инертной пыли в водо-
провод, системы дренажа и канализации. Допускается вторичное
использование тары [1, 38, 47]

13.2 Сведения о местах и
методах обезвреживания,
утилизации или ликвида-

Отходы собирают в специальную ёмкость и направляют на захо-
ронение в местах (полигонах), санкционированных местными ор-
ганами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсико-
логический; 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)

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019	РПБ № _____ Действителен до _____	11 стр. из 14
---	--------------------------------------	------------------

ции отходов продукции, включая тару (упаковку)
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Тару перед повторным использованием следует промыть до полного удаления остатков, затем просушить [1, 18, 19, 47]
Инертная пыль 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]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [1]
14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88	Не применяется (инертная пыль 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)	При маркировке транспортной тары наносится манипуляционный знак «Беречь от влаги» [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 доку-	Не требуется

12 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019
------------------	--------------------------------------	---

ментации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Инертная пыль не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [48, 49]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [36, 55]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 24.45.3–001–82663090–2019. Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная)
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

Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3-001-82663090-2019	РПБ № _____ Действителен до _____	13 стр. из 14
---	--------------------------------------	------------------

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 7566-2018. Металлопродукция. Правила приемки, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
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

14 стр. из 14	РПБ № _____ Действителен до _____	Сухая пыль газоочистки от шахтной печи (пыль инертная) ТУ 24.45.3–001–82663090–2019
------------------	--------------------------------------	---

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
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