

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 . 0 5 . 7 1 1 3 9

от «10» ноября 2021 г.

Действителен

до «10» ноября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мелочь угольная

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Мелочь угольная

синонимы

Уголь каменный, Уголь каменный марки Т (тощий)

Код ОКПД 2

0 5 . 1 0 . 1 0 . 1 3 7

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 0 1 1 2 1 0 0 0

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

ТУ 05.10.10-345-00203312-2021 «Мелочь угольная. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействию на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вызывает слабое раздражение кожи, выраженное раздражение слизистых оболочек глаз и дыхательных путей. Обладает фиброгенным действием. Горючее твердое вещество. 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
Уголь каменный	-/10,0 (по углероду пыли)	4	7440-44-0	231-153-3

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»,
(наименование организации)

Стерлитамак
(город)

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

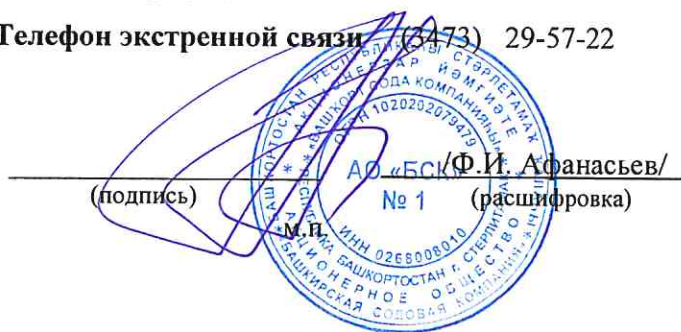
Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи (8473) 29-57-22

Заместитель генерального директора
по технической политике

(подпись)

Ф.И. Афанасьев/
№ 1 (расшифровка)



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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 16
--	--------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Мелочь угольная [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Мелочь угольная используется в качестве энергетического топлива [1]. Ограничения по применению: Сведения отсутствуют [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Башкирская содовая компания»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Россия, Республика Башкортостан, 453110 г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(3473) 29-57-22, (с 7 до 15 ч. по московскому времени)
1.2.4 Факс	(3473) 29-51-43 доб. 27-05
1.2.5 E-mail	Matalinova.EG@soda.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))	Классификация по ГОСТ 12.1.007: малоопасный продукт по воздействию на организм (класс опасности 4) [1, 4]. Классификация химической продукции по СГС: относится к химической продукции: - вызывающей раздражение кожи (класс опасности 3), - обладающей сенсibiliзирующим действием при вдыхании, - вызывающей раздражение слизистых глаз (класс опасности 2B), - обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени (фиброгенное действие на легкие человека) (класс опасности 2). [5, 6, 25].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Восклицательный знак



Опасность для здоровья человека

[6].

2.2.3 Краткая характеристика

H316: При попадании на кожу вызывает слабое

стр. 4 из 16	РПБ № 00203312. Действителен до	Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021
-----------------	------------------------------------	--

опасности
(Н-фразы)

раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H334: При вдыхании может вызвать аллергическую реакцию.

H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия – вдыхания угольной пыли.

[6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1, 3]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1, 3]

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

Мелочь угольная представляет собой продукт, состоящий из фракций угля марки Т (тощий), размером менее 25 мм [1, 2].

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 [3, 15]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Уголь каменный	100	-/10 (а) (по углероду пыли)	4 Ф	617-045-2	8029-10-5
В том числе:					
Углерод	до 77	-/10 (а) (по углероду пыли)	4 Ф	1333-86-4	215-609-9
Сера	до 1	-/6 (а)	4 Ф	7704-34-9	231-722-6
Вода	до 22	Не установлено	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примеси	В сумме не более 9	Не установлена	Нет	Не установлено	Не установлено

а – аэрозоль

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 пыли – першение в горле, кашель, чихание [3].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, аллергические дерматозы [9].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможны татуировка конъюнктивы, конъюнктивит, раздражение роговицы [9].

4.1.4 При отравлении пероральным

При проглатывании пыли случаи острого отравления

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 16
--	--------------------------	-----------------

путем (при проглатывании)

не наблюдались [3].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При вдыхании- свежий воздух, покой, тепло [3].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом [3].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [3].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При попадании через рот – обильное питье воды [3].

4.2.5 Противопоказания

Сведения отсутствуют [3].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее твердое вещество [8].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура самовоспламенения:
Уголь марки Т (аэровзвесь)- 670°C [7].
Температура тления:
Уголь марки Т – 300°C [7],
Нижний концентрационный предел распределения пламени:
Уголь марки Т – 60 г/м^3 [7].
Максимальное давление взрыва:
Уголь марки Т – 860 кПа [7].

Возможно тепловое и химическое самовозгорание угольной мелочи, которое обуславливается наличием большого количества мелкой фракции, температурой воздуха, размером штабеля (кучи) [1].

Пыль продукта в определенных концентрациях может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не подвергается термодеструкции [3].
При горении возможно образование оксида углерода, азота, серы.

Оксид углерода (угарный газ): больше всего при отравлении страдает нервная система [7].

Двуокись углерода (углекислый газ) [1]. Наркотик, раздражающий кожу и слизистые оболочки. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания [7].

Оксид азота [1]. Оказывает прямое действие на центральную нервную систему. Симптомы при легком отравлении: легкая слабость, головокружение, онемение ног. При более сильном- полубоморочное состояние, при тяжелом отравлении- изменение цвета

стр. 6 из 16	РПБ № 00203312. Действителен до	Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021
-----------------	------------------------------------	--

крови, легкий озноб, снижение давления, синюшность губ [7].

Диоксид азота [1]. Обладает выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, что приводит к развитию токсического отека легких; угнетает аэробное и стимулирует анаэробное окисление в легочной ткани [7].

Диоксид серы [1]. Раздражает дыхательные пути, вызывая спазм бронхов и увеличение сопротивления дыхательных путей. Общее действие заключается в нарушении углеводного и белкового обмена; угнетении окислительных процессов в головном мозге, печени, селезенке, мышцах [7].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Вода со смачивателями, химическая или воздушно-механическая пена, порошок, ПФ [7], асбестовая ткань, кошма, песок [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

При возгорании угольной пыли во избежание взрывоопасной среды не рекомендуется тушение компактной струей воды [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 или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [13,24].

5.7 Специфика при тушении

Тушить с максимального расстояния.

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

На производстве:

Исключить источники воспламенения.

Обесточить (при его наличии) оборудование в зоне аварии.

Срочно прекратить все работы, покинуть зону аварии.

Диспетчер должен оповестить: ЕДДС (Единую дежурно-диспетчерскую службу), службу ПГСС, аварийно-спасательные службы, службу скорой помощи, правоохранительные органы МВД, ФСБ [11].

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 16
--	--------------------------	-----------------

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

стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [24].

В аварийной ситуации и при тушении пожара необходимо использовать промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 [1].

Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда [24].

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)

Образующиеся россыпи при производстве продукта, отгрузке, чистке оборудования и коммуникаций, собирают механическим путем и возвращают в технологический процесс [1].

При попадании на землю (россыпь) продукцию собирают в специальные контейнеры для последующей утилизации в установленном порядке [1, 10].

6.2.2 Действия при пожаре

При пожаре в зону аварии входить в защитной одежде и респираторе.

Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами тушения (см. п. 5.4 ПБ)

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 средствами контроля воздушной среды и вытяжной вентиляцией для проветривания [1].

Оборудование и коммуникации должны быть герметичными [1].

Освещение производственных помещений должно соответствовать СП 52.13330.2016 [1].

Уборку помещений необходимо производить влажным способом [1].

Содержание в исправном состоянии средств пожаротушения, средств связи и оповещения [11].

Обязательны заземление и молниезащита [11].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве мелочи угольной сточные воды, жидкие отходы не образуются [1].

В целях охраны окружающей среды от загрязнений вредными веществами, при производстве и применении угольной мелочи необходимо обеспечить соблюдение санитарных правил и норм в соответствии с СанПин 2.1.3684 [1, 10].

Оборудование, используемое при отгрузке готовой продукции, должно обеспечивать

стр. 8 из 16	РПБ № 00203312. Действителен до	Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021
-----------------	------------------------------------	--

отсутствие просыпей [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование угольной мелочи производится насыпью в открытых железнодорожных вагонах и автотранспортом в соответствии с утвержденными Правилами перевозки грузов на данном виде транспорта [1].

Транспортное средство должно быть чистым и сухим [1].

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)

Угольную мелочь хранят в сухих и прохладных, хорошо проветриваемых складских помещениях.

Не разрешается хранить мелочь угольную вблизи легковоспламеняющихся, взрывчатых веществ, сжиженных газов, окислителей, едких и коррозионных веществ, а также продовольственных продуктов [1].

Угольная мелочь в случае замерзания после размораживания сохраняет свои потребительские свойства.

Срок хранения угольной мелочи не ограничен [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт не упаковывается, транспортируется насыпью [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Нормирование в воздухе рабочей зоны осуществляется по следующим веществам:

- Углерода пыли (другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5 %) – 4 класс опасности, ПДК_{р.з.} – $10,0 \text{ мг/м}^3$,
- Углерод оксид – 4 класс опасности, ПДК_{р.з.} – 20 мг/м^3 ,
- Сера диоксид – 3 класс опасности, ПДК_{р.з.} – 10 мг/м^3 ,
- Азот диоксид – 3 класс опасности, ПДК_{р.з.} – 2 мг/м^3 ,
- Азот оксид (в пересчете на NO_2) – 3 класс опасности, ПДК_{р.з.} – 5 мг/м^3 [1, 15].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

В помещениях для работы с продуктом должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, обеспечена герметизация оборудования, аспирация пыли, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 16
--	--------------------------	-----------------

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с угольной мелочью необходимо соблюдать правила безопасности на рабочих местах, утвержденные в установленном порядке.

При ремонтных работах необходимо использовать взрывобезопасный инструмент, электроосвещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.

К работе с мелочью угольной не допускаются лица моложе 18 лет и не прошедшие обучение по безопасным методам работы.

Все работающие должны проходить обязательный предварительный (при поступлении на работу) и периодический медицинские осмотры согласно действующему законодательству Российской Федерации.

Согласно типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты все работники, занятые изготовлением и применением мелочи угольной, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, а также средствами индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, рук [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028, газопылезащитный типа РУ-60 по ГОСТ 12.4.296 [2].

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

Средства защиты для глаз - защитные очки по ГОСТ Р 12.4.253), для рук – рукавицы защитные по ГОСТ 12.4.010, средства дерматологические защитные по ГОСТ Р 12.4.301 [2].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция не используется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Мелочь угольная – твердый продукт, состоящий из кусков черного и темно-коричневого цвета с геометрическими размерами не менее 25 мм [2]. Запах отсутствует [3].

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

Мелочь угольная в воде нерастворима, в жирах нерастворима [3].

Зольность смеси не более 17% [1].

Выход летучих веществ (выраженный на сухое беззольное состояние топлива) мелочи угольной не более 16 % [1].

Высшая теплота сгорания (выраженная на влажное беззольное состояние топлива при постоянном объеме) не менее 5833 ккал/кг [1].

стр. 10 из 16	РПБ № 00203312. Действителен до	Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021
------------------	------------------------------------	--

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения) Стабильно при соблюдении условий эксплуатации и хранения [3].
- 10.2 Реакционная способность Не установлено [3].
- 10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать нагревания, контакта с источником воспламенения, хранение с кислотами и щелочами [3].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) По степени воздействия на организм человека вещество малоопасное. Продукт оказывает раздражающее действие на кожу и глаза [3, 9]. Обладают фиброгенным действием [15]. Отмечено сенсибилизирующее действие [3].
- 11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на влажную кожу и слизистые оболочки глаз [3].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Дыхательная система, миокард, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [3].
- 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 сенсибилизирующее действия) Угольная пыль оказывает раздражающее действие на глаза: возможны татуировка конъюнктивы, конъюнктивит, раздражение роговицы [16]. Угольная пыль оказывает раздражающее действие на кожу: сухость, гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки, дерматиты, эпидермофитии, аллергические дерматозы [16]. Оказывает сенсибилизирующие действия при вдыхании [3].
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Кумулятивность - слабая [3]; Репротоксическое действие – не изучалось [3]; Тератогенное действие – не изучалось [3]; Мутагенное действие - не установлено [3]; Канцерогенное действие на человека и на животных не изучалось.

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 16
--	--------------------------	------------------

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

Таблица [3]

Показатель	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
DL ₅₀	>5000	в/ж	крысы
DL ₅₀	>2500	н/к	кролики
CL ₅₀	не достигается	4 ч.	крысы
CL ₅₀	не достигается	2 ч.	мыши

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Пыль продукции может загрязнять атмосферный воздух. Взвеси, образующиеся при попадании частиц продукции в воду, влияют на прозрачность воды и скорость осадкообразования, нарушают общесанитарный режим водоемов, тормозят процессы самоочищения, образуют донные и береговые отложения. При сбросе на рельеф продукция механически загрязняет почву [1, 16, 17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сбросе в водоемы и на почву, в результате ЧС [2].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [12, 15]

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)
Пыль каменного угля	ПДК макс.р. – 0,3 ПДК с.с. – 0,1 Рез. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Углерод оксид	ПДК макс.р. – 5,0 ПДК с.с. – 3,0 Рез. 4 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Азота диоксид	ПДК макс.р. – 0,2 ПДК с.с. – 0,1 Рефл.-рез. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Азота оксиды	ПДК макс.р. – 0,4 ПДК с.г. – 0,06	Не установлены	Не установлены	Не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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)

стр. 12 из 16	РПБ № 00203312. Действителен до	Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021
------------------	------------------------------------	--

	Рефл. 3 класс опасности			
Сера диоксид	ПДК макс.р. – 0,5 ПДК с.с. – 0,05 Рефл.-рез. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Показатели экотоксичности не установлены [3]: .

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

Чрезвычайно стабильно в абиотических условиях. В окружающей среде не трансформируются [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При работе с отходами соблюдать меры безопасности и использовать СИЗ, аналогичные указанным в разделах 7, 8 [2, 10].

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

Отходы, образующиеся при рассыпании продукта, чистке оборудования и коммуникаций, возвращают в технологический процесс. При попадании на землю продукцию собирают в специальные контейнеры для последующей утилизации в порядке, установленном СанПиН 2.1.7.1322 [1, 10].

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

Продукция не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [18, 22, 23].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:
Мелочь угольная [1]
Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [1, 22, 23]

14.3 Применяемые виды транспорта

Мелочь угольную транспортируют насыпью в открытых железнодорожных вагонах и автотранспортом в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1, 19].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных

Отсутствует
Отсутствует
Отсутствует

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 16
--	--------------------------	------------------

перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

Отсутствует

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

Не классифицируется как опасный груз по
рекомендациям ООН [1, 18].

- класс или подкласс

Отсутствует

- дополнительная опасность

Отсутствует

- группа упаковки ООН

Отсутствует

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

Транспортная маркировка не предусмотрена [1, 20].
Продукция перевозится насыпью.

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

Не требуется, так как груз не классифицируется как
опасный [1,21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ № 162 от 29.06.2015 «О стандартизации»;
ФЗ № 184 от 27.12.2002 «О техническом регулирова-
нии»;
ФЗ № 52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологи-
ческом благополучии населения»;
ФЗ № 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
ФЗ № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопас-
ности опасных производственных объектов»;
ФЗ № 96 от 04.05.1999 «Об охране атмосферного
воздуха».

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

Нет данных [1].

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

Не подпадает под действие международных конвенций
и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ
(указывается: «ПБ разработан впервые» или
«ПБ перерегистрирован по истечении срока
действия. Предыдущий РПБ № ...» или
«Внесены изменения в пункты ..., дата
внесения ...»)

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-
2007.

стр. 14 из 16	РПБ № 00203312. Действителен до	Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021
------------------	------------------------------------	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 05.10.10-345-00203312-2021 «Мелочь угольная. Технические условия»
2. Постоянный Технологический регламент «Цех известковых печей. Производство известковой технологической, известкового молока и углекислого газа» № 14-2016
3. Информационная карта РПОХБВ на уголь каменный. Регистрационный номер ВТ- 010577.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд.; В.А. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук. – М.: Химия, 1990
8. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
9. Вредные вещества в промышленности том III: Справ. Изд.; Н.В. Лазарев, И.Д. Гадаскин.- Л.: Химия, 1977
10. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
11. План локализации и ликвидации аварий склада топлива шихтного отделения цеха № 82 производства № 5 АО «БСК»
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 г Федерального агентства по рыболовству.
13. № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Раздел V, Глава 27.
14. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
15. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
16. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справ. Изд.; А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский и др. – Л.: Химия, 1988
17. Вредные вещества в окружающей среде. Справ-энцикл. Изд.; Ф.А. Филов.-С-П.: НПО «Профессионал», 2005
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк - Женева, 2019
19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 27.11.2020.)
22. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.07 г,

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

Мелочь угольная ТУ 05.10.10-345-00203312-2021	РПБ № Действителен до	стр. 15 из 16
--	--------------------------	------------------

30.05.08 г, 22.05.09 г), (с изменениями на 27 ноября 2020 года).

23. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». М.:МПС РФ. 2018

24. № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Раздел V, Глава 27.

25. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>

26. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения».

27. Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

28. Р 50.1.101-2014 Рекомендации по стандартизации. Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку в соответствии с ГОСТ 31340-2013.