

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «13» марта 2025 г.

Действителен

до «13» марта 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

МЕЛОЧЬ ТОПЛИВНАЯ

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

МЕЛОЧЬ ТОПЛИВНАЯ

синонимы

Отсутствует

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 05.10.10-335-00203312-2025 «Мелочь топливная. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. 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 марки Т (тощий)	-/10 (по углероду пыли)	4	8029-10-5	617-045-2
Антрацит	-/6,0 (по углероду пыли)	4	8029-10-5	617-045-2
Кокс	-/6,0 (по углероду пыли)	4	65996-77-2	266-010-4

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

Стерлитамак
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи (3473) 29-57-22

Исполнительный директор АО «БСК»
(подпись)

/А.С. Пименов/
(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

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Мелочь топливная [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Мелочь топливная используется в качестве энергетического топлива [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Башкирская содовая компания» (АО «БСК»)
- 1.2.2 Адрес 453110, Россия, Республика Башкортостан,
(почтовый и юридический) г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(3473) 29-57-22
(с 7:00 до 15:00 по московскому времени)
- 1.2.4 E-mail Matalinova.EG@ruschem.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007: вещество малоопасное по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1, 8].
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425) **Классификация в соответствии СГС:** относится к химической продукции [9]:
- вызывающей слабое раздражение кожных покровов (класс опасности 3),
 - вызывающей раздражение слизистых оболочек глаз (класс опасности 2B),
 - обладающей сенсibiliзирующим действием при попадании на кожу (класс опасности 1, подкласс 1B),
 - обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени (фиброгенное действие на легкие человека) при многократном воздействии (класс опасности 2).

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[10].



[10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

стр. 4 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
-----------------	---	---

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия – вдыхания пыли [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Мелочь топливная представляет собой промежуточный продукт, получаемый путем отсева и смешения мелких фракций угля марки «Т» (тощего), антрацита, кокса и продуктов переработки брикетов топливной мелочи [1, 5].

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 [2, 3, 4, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кокс	0,5	-/6 (а) (по углероду пыли)	4 Ф	65996-77-2	266-010-4
Антрацит	42,5	-/6(а) (по углероду пыли)	4 Ф	8029-10-5	617-045-2
Уголь марки Т(тощий)	35,0	-/10 (а) (по углероду пыли)	4 Ф	8029-10-5	617-045-2
В том числе:					
Углерод	до 98	-/10 (а) (по углероду пыли)	4 Ф	1333-86-4	215-609-9
Сера	до 2	-/6 (а)	4 Ф	7704-34-9	231-722-6
Примеси	В сумме не более 12	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Продукты (остатки) образующиеся после переработки топливной мелочи	22,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет

П р и м е ч а н и е:

Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства «а»-аэрозоль.

"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Першение в горле, кашель, чихание [2, 3]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | При попадании на кожу способно вызывать сухость, аллергические дерматозы [23]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Возможны татуировка конъюнктивы, конъюнктивит, раздражение роговицы [23]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | При проглатывании пыли случаи острого отравления не наблюдались [2, 4]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. Полоскание горла и носа водой [2, 3, 4]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Смыть проточной водой с мылом [2, 3, 4]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [2, 3, 4]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | При попадании через рот – прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь [2, 3]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Сведения отсутствуют [2, 3, 4]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|--|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) | Горючее твердое вещество [11, 12]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044) | <p>Температура воспламенения:
Кокс-500-650⁰ С [4].</p> <p>Температура самовоспламенения:
Кокс-800⁰ С [12],
Антрацит-500⁰ С [12],
Уголь марки Т (аэровзвесь)- 670⁰ С [12].</p> <p>Температура тления:
Уголь марки Т – 300⁰ С [12],
Антрацит – 300-400⁰ С [12].</p> <p>Нижний концентрационный предел распределения пламени:
Уголь марки Т – 60 г/м³ [12].</p> <p>Максимальное давление взрыва:
Уголь марки Т – 860 кПа [12].</p> |

стр. 6 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
-----------------	---	---

Возможно тепловое и химическое самовозгорание мелочи топливной, 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

Термодеструкция:

Уголь - невозможна [2].

Кокс – возможна [4].

Образующиеся продукты:

Уголь - оксиды углерода, азота, серы [2].

Кокс – оксиды углерода [4].

При горении мелочи топливной возможна термодеструкция с образованием оксидов углерода, токсичных газов, вызывающих удушье и головокружение [1].

Оксид углерода (угарный газ): больше всего при отравлении страдает нервная система [12].

Двуокись углерода (углекислый газ). Наркотик, раздражающий кожу и слизистые оболочки. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания [12].

Оксид азота. Оказывает прямое действие на центральную нервную систему. Симптомы при легком отравлении: легкая слабость, головокружение, онемение ног. При более сильном - полуобморочное состояние, при тяжелом отравлении - изменение цвета крови, легкий озноб, снижение давления, синюшность губ [12].

Диоксид азота. 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 [12].

Диоксид серы. 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 [12].

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

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

При возгорании пыли мелочи топливной во избежание взрывоопасной среды не рекомендуется тушение компактной струей воды [1].

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

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, изолирующий противогаз. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [4, 13].

5.7 Специфика при тушении

Может образовывать взрывоопасную пылевоздушную смесь. При контакте с водой выделяет легковоспламеняющиеся газы.

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 [7].
Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [31].

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

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 [5, 35].

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)

Обо всех аварийных ситуациях сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, региональный комитет по ГО и ЧС [5].
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

стр. 8 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
-----------------	---	---

6.2.2 Действия при пожаре

собирают в специальные контейнеры для последующей утилизации в установленном порядке [1, 13].

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 местной вытяжкой и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией;

- обязательна исправность приборов отопления, вентиляции, электроустановок;

- после окончания работы должна проводиться уборка рабочих мест и помещений, отключаться электроприборы;

- необходимо обеспечение исправного содержания и постоянная готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи и сигнализации;

- приборы КИП и А должны быть технически исправны;

- работать с исправными защитными устройствами (обратные, предохранительные клапана);

- обязательны заземление и молниезащита;

- наличие ограждения вращающихся частей механизмов [5].

Все производственные помещения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения, в соответствии с приложениями № 1, № 2, № 5, № 6 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» [35].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;

- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [5].

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Мелочь топливную транспортируют насыпью в открытых железнодорожных вагонах и автомобильным транспортом, в соответствии с Правилами перевозки грузов, установленными на данном виде транспорта [1, 5].

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)

Мелочь топливную хранить в сухих и прохладных, хорошо проветриваемых складских помещениях.

Не разрешается хранить мелочь топливную на открытых площадках, засорения и смешивания с другими материалами.

Не совместимо при хранении вблизи легковоспламеняющихся, взрывчатых веществ, сжиженных газов, окислителей, едких и коррозионных веществ, а также продовольственных продуктов [1].

Срок хранения топливной мелочи не ограничен [1].

Сохранение потребительских свойств гарантируется при условии соблюдения условий транспортирования и хранения [1].

Готовую продукцию не упаковывают [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт в быту не применяется [1, 5].

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 мелочи топливной в воздухе рабочей зоны осуществляется по веществам:

- углерода пыли (антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5%):

ПДК_{р.з.} – $-/6 \text{ мг/м}^3$, аэрозоль фиброгенного действия, класс опасности 4 – малоопасное вещество;

- углерода пыли (другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5 %):

ПДК_{р.з.} – $-/10 \text{ мг/м}^3$, аэрозоль фиброгенного действия, класс опасности 4 – малоопасное вещество;

- углерод оксид: ПДК_{р.з.} – 20 мг/м^3 ,

класс опасности 4 – малоопасное вещество;

- сера диоксид: ПДК_{р.з.} – 10 мг/м^3 ,

класс опасности 3 – умеренно опасное вещество;

- азот диоксид: ПДК_{р.з.} – 2 мг/м^3 ,

класс опасности 3 – умеренно опасное вещество;

- азот оксид (в пересчете на NO₂): ПДК_{р.з.} – 5 мг/м^3 ,

класс опасности 3 – умеренно опасное вещество [14].

стр. 10 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
------------------	---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обустройство аспирационных, вытяжных и приточных установок по ГОСТ 12.4.021. Обеспечиваться герметизация оборудования и коммуникаций в целях исключения попадания пыли в рабочую зону [1, 5, 15].

Необходимо соблюдать нормы технологического режима, систематически, силами санитарной лаборатории вести контроль воздушной среды в соответствии с требованиями санитарных норм.

Анализ воздушной среды должен осуществляться перед началом и во время работы согласно утвержденным норм [1, 5].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с мелочью топливной необходимо соблюдать [5]:

- правила личной гигиены, во время работы не курит не принимать пищу;
- работать в спецодежде и иметь средства защиты глаза согласно типовым отраслевым нормам;
- принимать пищу в специально отведённой комнате приёма пищи, перед принятием пищи помыть руки мылом;
- для питья использовать воду только из специальных фонтанчиков или сатураторов.

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

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

Обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работающих в соответствии с требованиями приказов Минздравсоцразвития России Минздравмедпрома РФ, Постановления Правительства РФ [5].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Лица, занятые на работах с мелочью топливной должны быть обеспечены СИЗ органов дыхания-противоаэрозольные респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», У-2К или другие СИЗОД, обеспечивающие максимальную защиту органов дыхания по ГОСТ 12.4.028 [16].

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 11 из 17
--	---	--------------------------

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

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, ботинки кожаные [19];
Для глаз - очки защитные [20];
Для рук - рукавицы защитные [21];
Для защиты кожи средства дерматологические - мыло, крем гидрофобного действия и крем регенерирующий [22].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт в быту не применяется [1, 5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Мелочь топливная – твердый продукт, состоящий из пористых кусков от светло- до темно-серого цвета различной формы и величины [5].
Запах отсутствует [2, 3, 4].

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

Мелочь топливная в воде нерастворима, в жирах нерастворима [2, 3, 4].
Зольность смеси не более 17% [1].
Выход летучих веществ (выраженный на рабочее состояние топлива) мелочи топливной не более 16 % [1].
Низшая теплота сгорания (выраженная на рабочее состояние топлива) не менее 5600 ккал/кг [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Вещество стабильно при соблюдении условий эксплуатации и хранения [5].

10.2 Реакционная способность

Мелочь топливная окисляется, восстанавливает диоксид углерода [4].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагревания, контакта с источником воспламенения. При контакте с кислотами и щелочами выделяются токсичные газы [2, 4].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. Оказывает раздражающие действия на кожу и глаза. При попадании на кожу может вызвать аллергическую реакцию [1].
Обладает фиброгенным действием [2].

стр. 12 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
------------------	---	---

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционным путем (при вдыхании пыли, аэрозоли), на кожные покровы и слизистые оболочки глаз [5].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, легкие (хронический бронхит, антракоз, эмфизема легких), желудочно-кишечный тракт, печень, почки, липидный обмен, кожа, глаза [2, 3, 4].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

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

Оказывает слабо раздражающее действие на кожу.

Пыль топливной мелочи может вызвать сухость, гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки [36].

Оказывает sensibilizing действие при контакте с кожей в виде дерматитов, аллергических дерматозов, эпидермофитии.

Кожно-резорбтивное действие не установлено [2, 3, 4].

Оказывает раздражающее действие на глаза: возможны татуировка конъюнктивы, конъюнктивит, раздражение роговицы [36].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Кумулятивность – слабая [2, 4];

Sensibilizing – да [2, 4];

Репротоксическое действие – не изучалось [2, 4];

Тератогенное действие – не изучалось [2, 4];

Мутагенное действие – не установлено (по материалам МАИР не подтверждено) [2, 4];

Канцерогенное действие - не изучалось.

11.6 Показатели острой токсичности

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

Данные по углю [2]:

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

Данные по коксу [4]:

Показатель	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
DL ₅₀	>5000	в/ж	крысы
DL ₅₀	>2500	н/к	кролики

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, 36, 37].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов, неорганизованном сбросе в водоемы и на почву, в результате аварий и ЧС [5].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2, 3, 4, 14, 24]

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)
Кокс	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Антрацит	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Углерода пыли	ПДК атм. возд. (углерод) - 0,15/0,05, рез. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Углерод оксид	ПДК макс.р. – 5 ПДК с.с. – 3 рез. 4 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Азота диоксид	ПДК макс.р. – 0,2 ПДК с.с. – 0,04 Рефл.-рез. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Азота оксиды	ПДК макс.р. – 0,4 ПДК с.с. – 0,06 Рефл. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Сера диоксид	ПДК макс.р. – 0,5 ПДК с.с. – 0,05 Рефл.-рез. 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

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

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

стр. 14 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
------------------	---	---

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

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

По углю и коксу [2, 4]:

Показатели экотоксичности не установлены.

По углю и коксу [2, 4]:

В абиотических условиях чрезвычайно стабильно.

В окружающей среде не трансформируется.

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 ПБ [5, 25, 35].

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 технологическом процессе. При попадании продукции на землю собирают в специальные контейнеры для последующей утилизации в порядке, установленном в соответствии с СанПин 2.1.3684-21 [1, 25].

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

В быту не используется [1, 5].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует (не относится к опасным грузам) [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Мелочь топливная [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Мелочь топливную транспортируют насыпью в открытых железнодорожных вагонах или автомобильным транспортом в соответствии с утвержденными Правилами перевозки грузов на данном виде транспорта [1, 5].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [27].

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

Отсутствует.

Отсутствует.

Отсутствует [27].

Не подпадает под действие Правил перевозок опасных грузов по железным дорогам [27, 29].

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

Отсутствует

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 15 из 17
---	---	------------------

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

Не классифицируется как опасный груз по рекомендациям ООН [30].

- 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 [1,28]. Продукция перевозится насыпью.

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

Не требуется, так как груз не классифицируется как опасный [26, 29].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ № 323 от 21.11.2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

ФЗ № 162 от 29.06.2015 «О стандартизации»;

ФЗ № 184 от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;

ФЗ №52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

ФЗ № 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;

ФЗ № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

ФЗ № 96 от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»;

ФЗ № 89 от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления".

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

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [32, 33].

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. 16 из 17	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025
------------------	---	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 05.10.10-335-00203312-2025 «Мелочь топливная. Технические условия»
2. Информационная карта на уголь каменный серия ВТ № 010577.
3. Информационная карта на уголь (антрацит) серия ВТ № 003456.
4. Информационная карта на кокс каменноугольный серия ВТ № 003098.
5. Постоянный технологический регламент «Цех известковых печей. Производство известковой технологической, известкового молока и углекислого газа» № 14 – 2016
6. ГОСТ Р 58475-2019 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
7. План локализации и ликвидации аварий склада топлива шихтного отделения цеха № 82 производства № 5 АО «БСК»
8. ГОСТ 12.1. 007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
9. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
10. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
11. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд.; В.А. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук. – М.: Химия, 1990
13. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
14. СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (или) безвредности для человека факторов среды обитания
15. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
16. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ) Респираторы ШБ "Лепесток". Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
17. Технический регламент «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2009 г. № 1213 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2010 г. № 1002, от 20 декабря 2010 г. № 1073)
18. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878
19. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом изкожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
20. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования
21. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
22. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
23. Вредные вещества в промышленности том III: Справ. Изд.; Н.В. Лазарев, И.Д. Гадаскин.-Л.: Химия, 1977
24. 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.
25. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию

Мелочь топливная ТУ 05.10.10-335-00203312-2025	РПБ № 00203312.05.95357 Действителен до 13.03.2030	стр. 17 из 17
--	--	---

территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

26. 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., 30.05.08г., 22.05.09г.), (с изменениями на 15 мая 2019 года)

27. ГОСТ 19433- 88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

28. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»

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

30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2023

31. Аварийная карточка № 203 на серы диоксид

32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой

33. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях

34. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]. Режим доступа – <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16157/2/1>

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

36. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справ. Изд.; А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский и др.- Л.: Химия, 1988

37. Вредные вещества в окружающей среде. Справ.-энцикл. Изд.; Ф.А. Филов.-С-П.: НПО «Профессионал», 2005