

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 0 7 5 9 2 4 2 . 0 5 . 4 6 2 5 4 · В

от « 04 » сентября 2020 г.

Действителен до « 04 » сентября 2025 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Заместитель

генерального директора

/К.В. Леонидов/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А»

химическое (по IUPAC)

Уголь (антрацит)

торговое

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А»

синонимы

нет

Код ОКПД 2

0 5 . 1 0 . 1 0 . 1 4 0

Код ТН ВЭД

2 7 0 1 1 1 1 0 0 0

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

ТУ 0321-001-188996991-99. Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А».

Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм- 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). Горючая продукция. 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	№ EC
Антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5%	-/6	4	8029-10-5	617-045-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО НПК «Промтехуголь»

(наименование организации)

г. Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 0 7 5 9 2 4 2

Телефон экстренной связи (495) 980-11-99

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.С. Неговский /

(расшифровка)

М.П.

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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Фильтрующий материал применяется в напорных и безнапорных фильтрах для механической очистки питьевой, технической и сточной воды, в качестве поддерживающего слоя ионно-обменные смолы в системе теплоэнергоснабжения [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания «Промтехуголь»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 125130, город Москва, Старопетровский проезд, дом 7А, строение 25, офис 5, подъезд 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 980-11-99
- 1.2.4 Факс +7 (495) 980-11-99
- 1.2.5 E-mail promtehugol@list.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) ГОСТ 31340-2013 Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2]
Классификация опасности по СГС:
-Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – 2В класс;
-Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы и/или системы при многократном/продолжительном воздействии – 2 класс [7-10]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7,11]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для здоровья человека» [7,11]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H373: Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании) [7,11]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Уголь (антрацит) [6]

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 4 из 15
--	---	-----------------

3.1.2 Химическая формула

Нет [5]

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

Фильтрующий материал производится из угля
(антрацита), с применением угледобывающих
комплексов. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВ р.з., классы
опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1[5,24,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5%	не менее 100	-/6, аэрозоль	4 «Ф»	8029-10-5	617-045-2

Примечание: Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Нарушение чистоты и ритма дыхания, першение в
горле, кашель, чихание [3,5,12-14,16]

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, шелушение, покраснение, зуд [3,5,12-14,16]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение глаз, слезотечение, конъюнктивит, отек
век [3,5,12-14,16]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота [3,5,12-14,16]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух.
Обеспечить тепло, покой, чистую одежду. При
необходимости обратиться к врачу. [1,3,5,12-14,16,49]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и обувь.
Смыть проточной водой с мылом. При необходимости
обратиться за медицинской помощью. [1,3,5,12-14,16,
49]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть мягкой струей чистой проточной воды при
широко раскрытой глазной щели. При необходимости
обратиться за медицинской помощью. [1,3,5,12-
14,16,49]

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное
питье, активированный уголь. При необходимости
обратиться за медицинской помощью. [1,3,5,12-
14,16,49]

4.2.5 Противопоказания

Нет данных. [1,3,5,12-14,16,49]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Гидроантрацит А - горючая продукция. [1,5,17-19,21].

5.2 Показатели

Показатели для антрацита:

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

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

Температура самовоспламенения на воздухе выше
800⁰С.

Из всех углей антрацит наименее склонен к
химическому самовозгоранию. [1,5,17-19,21]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При горении могут выделяться токсичные газы,
включая оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает
транспортировку и передачу кислорода тканям,
развивается кислородная недостаточность организма.
Симптомы отравления: головная боль, расширение
сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение,
тошнота, рвота, возможно возбуждение,
сопровождающееся зрительными и слуховыми
галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.
[5,17-19,21]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Распыленная вода со смачивателем, воздушно-
механическая и химическая пена, порошки
огнетушащие [1,12,18,21]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Компактные струи воды [12,18]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с поясом
пожарным спасательным, рукавицами или
перчатками, каской пожарной в комплекте с
самоспасателем СПИ-20 [12,20,22].

5.7 Специфика при тушении

Тушить с максимального расстояния
рекомендованными средствами. Тушение или
охлаждение продукции водой непосредственно в
штабелях не допускается. Горящую продукцию
тушить только после выемки из штабеля [1,12,18]

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м.
Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной
безопасности. Избегать низких мест. Не курить.
Устранить источники огня и искр. Пострадавшим
оказать первую помощь. [12-13, 19-20,23]

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

В аварийной ситуации использовать противогаз
фильтрующий с коробкой марки А или Б. При
возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с
самоспасателем СПИ-20 [12-13, 19-20]

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)

При россыпи компонентов продукции в помещении:
перекрыть или ограничить высыпание компонентов.
Удалить все источники огня и искрообразования.
Ограничить место россыпи и уменьшить пыление.

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 6 из 15
--	---	-----------------

Собрать в порожние или запасные емкости, после чего место загрязнения тщательно вымыть водой, обработать моющими композициями. Кондиционный продукт возвращают в производственный процесс для дальнейшего использования по назначению, некондиционный направляют на утилизацию в места, согласованные с местными природоохранными органами.

На открытой площадке: продукт необходимо собрать с места аварии с верхним слоем грунта в запасные или порожние герметичные емкости и отправить на ликвидацию в места, согласованные с местными надзорными органами, не допуская пыления, попадания продукта в водоемы, канализацию [12-13,30-35].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить пожар всеми допустимыми средствами с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12-13,18,23]

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 вентиляцией, а в местах интенсивного пыления – местной системой вентиляции. При производстве, дроблении и других операциях предусматривается герметизация оборудования и коммуникаций, защита от статического электричества. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты. [1,19,23,29,36-44,53,56]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу;
- обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,30-35].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют автомобильным и железнодорожным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде

транспорта. При перевозке продукции открытым транспортом следует предусмотреть защиту от попадания влаги [1,46-48]

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)

Хранение продукции в закрытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре не выше плюс 40⁰С и относительной влажности в пределах 30...75%. Тара должна размещаться в условиях, исключающих воздействие воды или повышенной влажности и агрессивных сред (щелочей, кислот).

Гарантийный срок хранения – 2 года с момента отгрузки [1, 68]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: взрывчатые вещества, сжатые и сжиженные газы, легковоспламеняющиеся и легкогорючие вещества, окислители, едкие и коррозионные вещества, влага [5,23]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Фильтрующий материал упаковывают в полипропиленовые мешки массой нетто не более 50 кг, либо в мягкие контейнеры типа МКР массой нетто не более 1 000 кг. Допустимые отклонения массы нетто одной упаковочной единицы: ±5%.

Мешки формируют в транспортные пакеты. По мере необходимости фильтрующий материал может укрываться полимерной пленкой по ГОСТ 10354.

Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары [1,68]

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.)

Контроль воздуха рабочей зоны ведется по антрациту ПДКр.з.= -/6 мг/м³, аэрозоль [1,5,29]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с фильтрующим материалом 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

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 8 из 15
--	---	-----------------

влажная уборка рабочих помещений [1,29,36-38,44]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты, соблюдать правила промышленной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки; курить, принимать пищу, пить на рабочем месте - запрещено. Все работающие с продукцией должны проходить обучение правилам техники безопасности, а также предварительные (перед приемом на работу) и периодические медосмотры [1,22,41,50-56]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевой респиратор типа «ШБ-1, Ф-62ш, У-2К, «Лепесток-5», «Кама», «ФОРТ-П» [1,53,56-58]

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

Одежда пылезащитная из плотной ткани (например, из молескина, брезента), рукавицы или перчатки, очки защитные закрытые, спецобувь [1,22,50,53,56,59-62]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Сухая сыпучая крошка черно-асфальтного цвета с металлическим блеском без инородных включений и без запаха. Форма зерен – кубическая или близкая к шарообразной [1]

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

Плотность не менее 1,60 г/см³;
Насыпная (объемная) масса 0,8-0,9 г/см³;
Механическая прочность:
- истираемость не более 0,3%,
- измельчаемость не более 2,8%;
Зольность сухой пробы не более 4,0% [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий транспортирования и хранения [1,49]

10.2 Реакционная способность

Антрацит инертен [5,7,49]

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Следует исключать контакт с кислотами, щелочами, окислителями; нагревание, искры, открытое пламя и повышенной влажности [5,7,23,49]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм- 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). [1-5,7,14-15]

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [2-5,7,14-15]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Верхние дыхательные пути, легкие, миокард, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, липидный обмен [5]

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)

При местном действии угольной пыли: на глаза - татуировка конъюнктивы, конъюнктивит, раздражение роговицы, на кожу - сухость, гнойничковые заболевания кожи и подкожной клетчатки, дерматиты, аллергические дерматозы, микозы, экземы, псориаз. При попадании в организм человека при вдыхании может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительное воздействие аэрозоли углеродосодержащей смеси ведет к заболеваниям верхних дыхательных путей и легких (хронический бронхит, антракоз, эмфизема легких), возможно фиброгенное действие. Кожно-резорбтивное действие не установлено. Установлено sensibilizing действие [4,5].

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

Не установлено репротоксическое действие. Мутагенное, тератогенное действия не изучались. Канцерогенное действие не изучалось для животных и для человека. Кумулятивность слабая. Высокое содержание частиц углерода в атмосферных аэрозолях ведет к повышению заболеваемости населения, особенно верхних дыхательных путей и легких. Профессиональная заболеваемость – это антракоз и пылевой бронхит. Существенное значение имеет продолжительность воздействия пыли: более длительное при меньшей концентрации оказывает более выраженный эффект, чем менее длительное, но более интенсивное. У рабочих коксохимических предприятий повышена заболеваемость кариезом и парадонтозом [4,5].

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

DL₅₀ > 5000мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2500мг/кг, н/к, кролики [5]

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 загрязнить 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 [5,7,31-35]

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 10 из 15
--	---	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, сбросе на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС [1]

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 [5,25-28]

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)
Уголь (антрацит)	0,15/0,05, рез., 3 класс опасности (по углероду)	*	*	Не установлено

Примечание* - Содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться больше, чем на 0,25 мг/дм³ для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения пищевых предприятий и 0,75мг/дм³ для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемов в черте населенных мест. Для водоёмов, содержащих в межень более 30 мг/дм³ природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадении более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещается.

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

Нет данных [4,5,7]

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

Не трансформируется в окружающей среде [4,5]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [1,30-35]

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

В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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)

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 11 из 15
--	---	------------------

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Нет [45]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию транспортируют автомобильным и железнодорожным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,46-48]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: -класс -подкласс -классификационный шифр	Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [64]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [45]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги» [1, 65]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяется [12]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Сертификат соответствия № РОСС RU.HB25.H02744 от 20.03.2020 г. Свидетельство о государственной регистрации продукта № RU 40.01.05.013.E.000509.01.12 от 24.01.2012 г.
15.2 Международные конвенции и соглашения	Не регулируется

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 12 из 15
--	---	------------------

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

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

Паспорт Безопасности пересмотрен в связи с окончанием срока действия. Предыдущий РПБ № 80759242.03.38050 от 18.05.2015 г. [66-67]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0321-001-188996991-99 «Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А». Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., - Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта РПОХБВ «Уголь (антрацит)» Регистрационный номер №ВТ-003456 Дата последних изменений 03.04.2020.
6. IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии),
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года № 48 (Ред. от 16.10.2019г).
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, сипр. И доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А.К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В.К. Гусева, - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 2002.

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 13 из 15
--	---	------------------

- 16.Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
- 17.ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 18.Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
- 19.Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
- 20.Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре»
- 21.Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник./ Под общ. ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.
- 22.Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
- 23.ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1).
24. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. / ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
- 25.ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы.
- 26.ПДК химических веществ в воде и водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03 (с изменениями от 28 сентября 2007 г)
- 27.Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
- 28.ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы.
- 29.ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением № 1).
- 30.Санитарные правила и нормы. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- 31.ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
- 32.ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
- 33.ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
- 34.СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
- 35.СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 14 из 15
--	---	------------------

- 36.ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- 37.ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- 38.ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
- 39.ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
- 41.Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 42.ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2,3,4).
- 43.СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
- 44.СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
- 45.Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
46. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (с изм. от 14.08.2020 г.) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
47. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).
- 48.Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2019.
49. Экспертное заключение № 741 от 04.09.2017 г. Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области.
- 50.ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
- 51.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 года № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (в ред. от 18.05.2020).
- 52.ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв.Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 № 44).
- 53.ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 54.ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- 55.Охрана труда в химической промышленности. Под. Ред. Г.В. Макарова. – М.: Химия, 1989.
- 56.Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
- 57.ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
- 58.ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
- 59.ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная

Фильтрующий материал «Гидроантрацит-А» ТУ 0321-001-188996991-99	РПБ №80759242.05.46254.В Действителен до 04.09.2025 г.	стр. 15 из 15
--	---	------------------

защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

60.ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями № 1,2).

61.ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

62.ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.

63.СанПин 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.

64.ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

65.ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов».

66.ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

67.Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

68. ГОСТ Р 51641-2000. Материалы фильтрующие зернистые. Общие технические условия.