

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 16016428-05-44-125

от «10» августа 2017 г.

Действителен до «10» августа 2022 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ИД)

ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий
Зернистый

химическое (по IUPAC)

Углерод

торговое

ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий
Зернистый

синонимы

Углерод

Код ОКПД 2

05.10.10.10.110

Код ТН ВЭД

2701111000

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

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал
Фильтрующий Зернистый Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): По степени воздействия на организм продукция относится к малоопасным веществам (4 класс) в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Углерод	4/10 (Углерода пыли: не-копашные угли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%)	4	7440-44-0	231-153-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ИМПЭКС-ГРУП»

(наименование организации)

Красный Сулин

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 16016428

Телефон экстренной связи

(8636) 28-21-44

Руководитель организации-заявителя

/В.В. Кохонов/

(расшифровка)

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

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

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Материал используется для наполнения фильтрующих установок при очистке промышленных и хозяйственно-бытовых водопроводов, очистке производственных и бытовых сточных вод. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ИМПЭКС-ГРУП».
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 346350, Ростовская область, Красносулинский район, г. Красный Сулин, улица Metallургов, д. 19, оф. 7.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (8636)-28-21-44
- 1.2.4 Факс (8636)-28-21-44
- 1.2.5 E-mail impex-grup@mail.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:
По степени воздействия на организм продукция относится к малоопасным веществам (4 класс).
Классификация по СГС:
Самонагревающаяся химическая продукция. – 2 класс [2,3,4,5,6,7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует. [6]
- 2.2.2 Символы опасности



[6]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H252: В больших количествах возможно самонагревание.
[6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Отсутствует. [1]

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 4 из 12
---	---	-----------------

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. [1]

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

Углерод (углеродистый материал). [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Уголь (углерод)	До 99	-/10 (а) (Углерода пыли: ископаемые угли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%)	4 (Ф)	7440-44-0	231-153-3
(а) – аэрозоль (п) – пары (Ф) – фиброгенное действие					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Симптомы отсутствуют, ингаляционное воздействие
маловероятно. [8,9]

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, при пожаре возможны ожоги. [8,9]

4.1.3 При попадании в глаза

Возможно слезотечение. [8,9]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Боли по ходу пищеварительного тракта, тошнота,
рвота, кашель. [8,9]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло. [8,9]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу проточной
водой с мылом.

При ожогах - асептическая повязка; вызвать скорую
помощь. [8,9]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть слизистые оболочки глаз большим
количеством проточной воды. [8,9]

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Прополоскать ротовую полость водой. [8,9]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют. [8,9]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее твердое вещество. [12]

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-

Температура самовоспламенения аэрогеля 182⁰С.

Нижний концентрационный предел распространения

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

пламени отсутствует до 300⁰С.[23]

Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях – анемия, судороги.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [9]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Вода в виде распыленных струй, воздушно-механическая пена. [23]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Не рекомендуется применять компактные струи воды во избежание образования взрывоопасной среды. [10]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [1]

5.7 Специфика при тушении

Угли могут вновь воспламеняться после тушения. [10]

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. [10]

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А, промышленным противогазом малого габарита ПФМ-1, универсальным респиратором "Снежок-КУ-М". [10]

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)

Просыпания оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в сухие емкости и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. [10]

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 6 из 12
---	---	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и противогазе. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химической пенами, порошками. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов. [10]

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

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества.

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева разного типа.

Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать образования пыли. Сбор и организованное размещение отходов. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Конструкция и условия эксплуатации специализированного и специально оборудованного автотранспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь материала и загрязнения окружающей среды по пути следования при перевалке материала с одного вида транспорта на другой.

Транспортируют в сухих, чистых вагонах повагонными отправлениями или автотранспортом в крытых транспортных средствах. [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)

Материал хранят в упаковке предприятия-изготовителя или в герметично закрытой таре в помещениях, защищенных от проникновения грунтовых вод и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 1 м от закрытых источников тепла, при температуре окружающей среды.

Несовместимые при хранении вещества – сильные окислители.

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

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

Гарантийный срок хранения гранулированного угля не регламентирован. [1]

Тарой для перевозки материала является влагонепроницаемая тара (мешки) из полипропиленовой ткани следующих вариантов:

а) с использованием отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например парафинированной крафт – бумаги, битумированной с двойным слоем крафт- бумаги или крафт-бумаги с покрытием из пластмассы;

б) с покрытием внутренней или наружной поверхности мешка полимерной пленкой;

в) с применением одной или нескольких вкладышей из пластмассового материала.

Мешки зашивают или завязывают. [1]

В быту не применяется. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

ПДКр.з. = -/10 мг/м³. [2]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

В помещении наличие приточно-вытяжной вентиляции. Закрытое технологическое оборудование. Автоматизация и герметизация производственных процессов. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты.

Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры.

Не принимать пищу и не курить на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы «Лепесток», Ф-62Ш, У-2К, «Астра»-2, РУ-60, ПРШ-2. [10]

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

Спецодежда из плотной ткани, защитные очки, защитные рукавицы, спецобувь. [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Для защиты кожи рук – защитные рукавицы и пасты. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы от темно-серого до черного цвета. [1]

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

Насыпная плотность 0,8-0,95 г/см³.

Массовая доля влаги не более 4%.

Растворимость в воде – не растворим. [1]

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 8 из 12
---	---	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при соблюдении правил хранения и транспортировки. [1]
10.2 Реакционная способность	Опасных соединений не образует. [1]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Предохранять от контакта с сильными окислителями. [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасное по степени воздействия на организм вещество. [1]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [1]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки. [9]
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)	Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное действие отсутствует. Сенсибилизирующее действие не изучалось. [1,9]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия для продукции не изучались. [1,9]
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Сведения о показателях острой токсичности угля отсутствуют. Показатели острой токсичности по углероду: DL50(в/ж, крыса)>5000 мг/кг [11]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Взвеси, образующиеся при попадании частиц продукции в воду, влияют на прозрачность воды и скорость осадкообразования. При сбросе на рельеф продукция механически загрязняет почву. [1,16-19]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отходов в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на рельеф. [1]
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 9 из 12
---	---	-----------------

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [16-19]

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 активированный (по углероду)	Макс. разовая: 0,15 Среднесуточная: 0,05 (рез., 3)	Не установлена	0,25 мг/л к фоновому содержанию взвешенных веществ для рыбохозяйственных водоемов высшей и I категории и 0,75 мг/л для водоемов II категории	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна,
водорослей и др.)

Не установлены.

[8]

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

Данные отсутствуют. [8]

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 применяемому при работе с готовой
продукцией. (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Промышленные сточные воды направляются в
промышленную канализацию.

Материал подвергается регенерации и отправляется на
повторное использование. [1]

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

В быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует. [26]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по
перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017
ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал

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. – рефлектормый; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлектормо-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)

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФ3» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 10 из 12
---	---	------------------

	Фильтрующий Зернистый. Технические условия . [1,26]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами безопасности, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[13]
- класс	Отсутствует.
- подкласс	Отсутствует.
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует.
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не применимо.
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[26]
- класс или подкласс	Отсутствует.
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	Не применимо.
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Не бросать»
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применимо.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «Об охране атмосферного воздуха»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствует.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [24,25]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.
16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности	

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

1. ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГН. 2.2.5.1313-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы. – М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003, 2007.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Уголь. Серия ВТ 002045 от 03.12.15.
9. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Издание 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. засл. деят. науки проф. Н.В. Лазарева. Л., «Химия», 1977.
10. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. – М. «Транспорт», 2000.
11. Европейская база данных по химическим веществам <https://echa.europa.eu/>
12. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
14. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. – М.: Изд-во стандартов, 1998.
15. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
16. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы». ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы. – М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
17. ГН 2.2.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде, водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
18. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06., №1. – М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
20. IATA DGR – Правила перевозок опасных грузов воздушным транспортом IATA; 2012

ТУ 05.10.10 – 001 – 16016428 – 2017 ГИДРОАНТРАЦИТ МАРКИ «МФЗ» Материал Фильтрующий Зернистый. Технические условия	РПБ № 16016428.05.47125 Действителен до 10.08.2022г.	стр. 12 из 12
---	---	------------------

21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, - Нью-Йорк и Женева. ООН, 2006 г.
22. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006, Том 2. СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
23. А.Я. Корольченко, Д.Я. Корольченко. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х частях. – 2-е изд. перераб. и доп. – М. «Пожарнаука», 2004.
24. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989.
25. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. – ООН, 2001
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011 г.
27. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПин 2.1.7.1322-03.- М. Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.