

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 3 9 5 7 8 4 8 . 2 0 . 6 1 6 2 7

от «17» апреля 2020 г.

Действителен до «17» апреля 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Молотый брусит

химическое (по IUPAC)

Магний дигидроксид

торговое

Молотый брусит

синонимы

Магний гидроокись, магний гидрат

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 5 . 1 1 4

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 5 3 0 9 0 0 0 0 9

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

ТУ 23.99.19-002-93957848-2020 Молотый брусит

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс). Может вызывать механическое раздражение слизистых оболочек. Может вызывать загрязнение окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Магний дигидроксид	ОБУВ 2,0	Нет	1317-43-7	215-274-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Вязьма-Брусит»,
(наименование организации)

Смоленская обл.
(город)

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

Код ОКПО 9 3 9 5 7 8 4 8

Телефон экстренной связи 8 (48131) 2-75-13

И.о. управляющего директора
на основании доверенности
№ 21 от 02.12.2019

В.В. Маланьин/
(подпись) В.В. Маланьин/
(расшифровка)

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	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	Молотый брусит [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция применяется при производстве удобрений; в производстве премиксов; в целлюлозно-бумажной промышленности; в стекольной промышленности; в энергетике; в химической и нефтехимической промышленности; в металлургии; в строительстве; в очистке сточных вод и дымовых газов [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Вязьма-Брусит»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	215110, Смоленская область, Вяземский р-н, Промышленная база ГОКа, квартал 1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (48131) 2-75-13
1.2.4 Факс	8 (48131) 2-81-41
1.2.5 E-mail	vyazma@brucite.plus

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))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс) [2, 3, 4] Не классифицируется в соответствии с СГС [5-8].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует [9].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует [9].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Отсутствует [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Магний дигидроксид [1, 11].
3.1.2 Химическая формула	Mg(OH) ₂ [1, 11].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция предстаёт собой измельченный минерал брусит (гидроксид магния Mg(OH) ₂) [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 [2, 3, 10]

стр. 4 из 12	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Магний дигидроксид	100	ОБУВ 2,0 (а)	Нет	1317-43-7	215-274-9

Примечания: «а» - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Боль в горле, кашель, изменение ритма дыхания, головная боль, тошнота, возможна лихорадка [11, 12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Однократное воздействие не сопровождается симптомами раздражения. Повторное многократное воздействие приводит к покраснению, сухости кожи [11, 12].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабое покраснение, слезотечение [11, 12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, сонливость, нарушение координации движений и сознания [11, 12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух. [11, 12]

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть проточной водой. [11, 12]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой с раскрытой глазной щелью. [11, 12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [11, 12]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют. [11, 12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывобезопасная продукция [1, 11, 13].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожароопасности не достигаются [1, 11, 13].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукт не подвергается термодеструкции [1, 11, 13].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Рекомендуется выбирать средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет сведений [1, 13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

(СИЗ пожарных) подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. [16-19]

5.7 Специфика при тушении Нет данных [1, 13].

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. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из бутылкачука, специализированная обувь [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) Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [20].

6.2.2 Действия при пожаре Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [20].

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 Все работы, связанные с получением, применением и хранением продукции должны проводить в помещениях, снабженных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие места должны быть оборудованы местной вентиляцией. Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1, 21].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Защита окружающей среды в местах производства, применения, хранения и при транспортировке продукта обеспечивается максимальной герметизацией производственного оборудования и тары [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Транспортирование продукции осуществляется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

стр. 6 из 12	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукция должна храниться в закрытом и сухом помещении, исключающем попадания влаги и прямых солнечных лучей, при отсутствии воздействия загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

Срок годности – от 12 месяцев до 5 лет в зависимости от марки продукции.

Продукция несовместима с сильными кислотами и щелочами [11].

7.2.2 Тара и упаковка

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

- в биг-бэги 500-1300 кг (в зависимости от требований потребителя);

- в мешки полипропиленовые 20-40 кг (в зависимости от марки);

- в мешки бумажные 20-40 кг (в зависимости от марки);

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Упаковка должна обеспечивать полный установленный срок годности продукции и соответствовать нормам ТР ТС 005/2011.

Упаковка не должна иметь вмятин, неровностей и других внешних механических повреждений. Перед употреблением потребительская и транспортная тара должны быть проверены на чистоту и отсутствие других веществ [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При производстве контроль вести по аэрозолю гидроксида магния:
ОБУВр.з. = 2,0 мг/м³ [1, 2, 3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование и тара должны быть максимально герметичны [1, 21].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с продуктом без средств индивидуальной защиты. Соблюдать меры личной гигиены. Принимать пищу в специально отведенном для этого месте. При работе соблюдать требования техники безопасности. Работать в положенной спецодежде и СИЗ. Работающие с катализатором должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с Трудовым Кодексом [1].

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В местах с концентрацией аэрозолей и паров, превышающей ПДКр.з. применяют респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные им фильтрующие противогазы марки БКФ, фильтрующие противогазы с коробкой марки ДОТ [1, 22].

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

Спец одежда, спец обувь, защитные перчатки или рукавицы, защитные очки, дерматологические средства [1, 23-27].

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)

Порошок белого цвета. Отдельные кристаллы могут иметь окраску [1].

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

Нерастворима в воде.
Плотность = 2,34 г/см³,
Тплавления = 340 °С [1, 14].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях производства, хранения, транспортирования и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Может реагировать с кислотами, щелочами, галогенами [11].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с влагой и контакта с несовместимыми веществами во избежание потери качества продукции [1, 11].

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

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс). Может вызывать механическое раздражение слизистых оболочек [1, 2, 4, 5, 11, 12].

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

Ингаляционный (при, вдыхании аэрозоля), при попадании на кожу и глаза. [1]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, нервная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, минеральный обмен, кожа глаза [11].

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)

Может вызывать механическое раздражение слизистых оболочек. Есть информация о sensibilizing действии. Нет данных о кожно-резорбтивном действии [5, 11, 12].

стр. 8 из 12	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Данные о канцерогенном, репротоксичном и мутагенном воздействиях отсутствуют. При длительном контакте может вызывать заболевания легких [5, 11, 12].

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

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,
DL₅₀ > 2100 мг/м³, инг., 4ч., крысы [5, 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)

Продукт может загрязнять окружающую среду, оказывать негативное воздействие на водную флору и фауну. Находясь во взвешенном состоянии, влияет на санитарный режим водоемов, изменяет органолептические свойства воды. Ион алюминия вредно действует на низшие водные организмы, участвующие в самоочищении водоемов и представляющие собой кормовые ресурсы для рыб, а также на микроорганизмы

Наблюдаются появление постороннего горьковато-вяжущего привкуса у воды, ее окрашивание; донные и береговые отложения [28].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС

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 [29-35]

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)
Магний дигидроксид	ОБУВ 0,03	50 (орг.привк.) Класс 3 (Магний)	40 (сан.-токс.) Класс 4 940 при (13-18%) (токс.) Класс 4 (для морской воды) (Магний)	Не установлены

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

CL₅₀ = 306,8 мг/л, *Pimephales promelas* (96 часов),
CL₅₀ = 306,8 мг/л, *Daphnia magna* (48 часов),
ЕС₅₀ > 100 мг/л, (72 часа) [1, 5].

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)

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	стр. 9 из 12
---	---	-----------------

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

Продукт в окружающей среде не трансформируется [5, 11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам, применяемым при работе с основным продуктом (см. разделы 7, 8).

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

Отходы, образующиеся при изготовлении и использовании продукции, подлежат утилизации в соответствии с порядком, установленным законом «Об отходах производства и потребления» и требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [35].

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

Разлитый продукт засыпать песком или землей с последующим сбором и удалением. Место разлива промыть мыльным раствором, протереть сухой тканью. Не допускать попадания в воду, канализацию, подвалы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Молотый брусит [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Отсутствует [37].

- класс

Отсутствует.

- подкласс

Отсутствует.

- классификационный шифр

Отсутствует.

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует.

опасности

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

Отсутствует [36].

- класс или подкласс

Отсутствует.

- дополнительная опасность

Отсутствует.

- группа упаковки ООН

Отсутствует.

14.6 Транспортная маркировка

«Беречь от влаги» [1, 38].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Отсутствуют [20].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 10 из 12	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
------------------	---	---

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
 ФЗ «О техническом регулировании»,
 ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,
 ФЗ «Об охране окружающей среды»,
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»,
 ФЗ «О пожарной безопасности»,
 ФЗ «О стандартизации».
 Отсутствуют.

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 [39, 40].

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.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 23.99.19-002-93957848-2020 Молотый брусит. Технические условия.
2. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18 – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018;
3. ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2007;
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2)
5. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции;
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Информационное письмо о составе продукции ООО «Вязьма-Брусит» на продукцию: «Молотый брусит»;

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

11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: № АТ-003073 от 10.12.2008 г.;
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976;
15. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
16. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
17. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
18. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.);
20. ГОСТ 12.4.021-75, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
21. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
22. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования, 2014 г.;
23. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования;
24. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением №1);
25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением №1);
27. Я. М. Грушко, Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Справочник. Ленинград, «Химия, 1982 г.;
28. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003;
29. ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России;
31. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003;

стр. 12 из 12	РПБ № 93957848.20.61627 Действителен до 17.04.2025	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
------------------	---	---

32. ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
33. ПДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006;
34. ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2009;
35. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
37. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
38. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
39. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml;
40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.