

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «14» апреля 2025 г.

Действителен до «14» апреля 2030 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 различных марок

синонимы

Магний гидроокись, магний гидрат

Код ОКПД 2

2 3 . 9 9 . 1 9 . 1 9 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 5 3 0 9 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): Малоопасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс). При длительном воздействии может вызывать механическое раздражение слизистой оболочки глаз. 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
Магний дигидроксид (минерал брусит)	Не установлено	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

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ В.И. Ильин /

(расшифровка)



Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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) Для применения 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, м.р-н Вяземский, с.п. Степаниковское, тер. Промышленная база ГОКа, тер. квартал 1, стр.1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (48131) 2-75-13
+7 (495) 789-65-30 (главный офис)
- 1.2.4 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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Малоопасное соединение по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс) [1;2]
Не классифицируется в соответствии с критериями СГС [3-6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [7]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует [7]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) Отсутствует [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Магний дигидроксид [8]
- 3.1.2 Химическая формула $Mg(OH)_2$ [8]
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукт получают путем измельчения природного гидроксида магния (брусита) и его последующей классификацией [1]
Выпускаемые марки:
1) АгроМаг 0-45; 2) МагЭдд 45; 3) БличМаг-П; 4) БличМаг-П2.5R; 5) БличМаг-П2.5; 6) БличМаг-П3.5R; 7) БличМаг-П3.5; 8) МагТрит-П; 9) МагТрит-П2,5; 10) МагТрит-П2,5R;

стр. 4 из 14	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

11) МагТрит-П3,5; 12) МагТрит-П3,5R;
13) МагТрит-П10; 14) МагТрит-П10R;
15) МагТрит-П15R; 16) МагТрит-П20R;
17) МагТрит-П300; 18) МагТрит 800;
19) МагТрит 1500; 20) МагТрит 2000;
21) МагТрит 5000; 22) КристалМаг;
23) АгроМаг 0-100; 24) АгроМаг 0-300;
25) АгроМаг 100-300; 26) АгроМаг 0-500;
27) АгроМаг 600; 28) АгроМаг 400-800;
29) АгроМаг 800; 30) АгроМаг 0-2000;
31) АгроМаг 2000-5000; 32) АгроМаг 0-5000;
33) МагЭдд 0-100; 34) МагЭдд 0-300;
35) МагЭдд 600; 36) МагЭдд 0-800;
37) «АгроМаг®» 100-300 У; 38) «АгроМаг®» 600 У

Цифры после названия обозначают средний размер частиц в микронах (D50).

Буквенные обозначения:

У – марка со специальными характеристиками безопасности;

R – среднее качество по химическому составу.

Если обозначение «R» в названии отсутствуют, материал имеет высшее качество по химическому составу [1]

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 [1; 9; 10;11;13]

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

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При ингаляционном воздействии, при насыщенной концентрации, измельченный минерал брусит (порошок), оказывает общетоксическое действие на центральную нервную систему (заторможенность, сонливость, головокружение, головная боль, тошнота) [1;12;13]

4.1.2 При воздействии на кожу

Может вызвать механическое раздражение (покраснение, сухость кожи) [1;12;13]

4.1.3 При попадании в глаза

Может вызвать механическое раздражение (слабое покраснение) [1;12;13]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Может вызвать тошноту, рвоту, диарею [1;12;13]

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух и создать условия для свободного дыхания [1]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть проточной водой [1]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой с раскрытой глазной щелью [1]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды со взвесью энтеросорбента в соответствии с рекомендациями по применению, затем вызвать рвоту раздражением корня языка, после чего дать выпить еще воды со взвесью сорбента и обратиться за квалифицированной медицинской помощью [1]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют [1]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Группа горючести: негорючее вещество [14-16]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Показатели пожароопасности не достигаются [14-16] $T_{\text{разложения}} \text{Mg(OH)}_2 > 300^\circ\text{C}$ с образованием оксида магния и воды [16]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукт не подвергается термодеструкции.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Рекомендуется выбирать средства пожаротушения по основному источнику возгорания [17-19] При возникновении очагов огня следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Рекомендуется выбирать средства пожаротушения по основному источнику возгорания [17-19]
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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [20-23]
5.7 Специфика при тушении	Нет данных [1]

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
--	---

стр. 6 из 14	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [24; 31]

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24; 31]

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)

В случае россыпи, необходимо собрать при помощи средств для сухой уборки помещений и вернуть в производство [1]

Избегать попадания в открытые водоемы, подземные и сточные воды [25]

При ж/д перевозках в целях предосторожности ориентироваться на АвК №906: просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [31]

6.2.2 Действия при пожаре

При возникновении очагов огня следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1]

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [31]

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 хорошо проветриваемых или снабженных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией помещениях. Оборудование должно быть максимально герметизировано [1;26]

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;
- 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 [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [1]

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	стр. 7 из 14
---	---	-----------------

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)

(1) Для продукции различных марок позиций 1-16, по п.3.13, срок годности/гарантийный срок продукции составляет:

4 месяца с даты поставки на склад покупателя при условии хранения продукции в закрытой, ненарушенной упаковке производителя в чистых и хорошо вентилируемых помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей, при отсутствии воздействия загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. При хранении продукции **более 4 месяцев на складе покупателя, перед каждым использованием необходимо проверять уровень влаги продукции.** В случае, если фактическая влажность продукции не превышает **0,5%**, то срок годности, может быть увеличен до 12 месяцев со дня поставки на склад покупателя.

(2) Для продукции различных марок позиций 17-38, по п.3.13, срок годности/гарантийный срок продукции составляет:

5 лет с даты производства при условии хранения в закрытой, ненарушенной упаковке производителя в чистых и хорошо вентилируемых помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей, при отсутствии воздействия загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

В случае неполного использования продукции упаковка должна быть немедленно герметично запакована с целью предотвращения попадания в продукцию посторонних примесей и влаги. Дальнейшее хранение продукции покупателем во вскрытой заводской или негерметичной упаковке влечет за собой прекращение гарантийных обязательств производителя [1]

Упаковка:

- биг-бэги 500-1173 кг;
- мешки полипропиленовые, 20-40 кг.

Упаковка должна быть чистой, сухой, без постороннего запаха, не должна иметь вмятин, неровностей и других внешних механических повреждений и должна отвечать требованиям нормативно-технических документов [1]

Упаковка:

- должна обеспечивать герметичность;
- ручки упаковки должны быть прочно прикреплены к ней и выдерживать установленную нагрузку;
- сварной и клеевой швы упаковки не должны пропускать воду;
- должна выдерживать установленную статическую нагрузку при растяжении (для пакетов и мешков);
- внутренняя поверхность упаковки должна быть стойкой к воздействию упаковываемой продукции. [37]

7.2.2 Тара и упаковка

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

стр. 8 из 14	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

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.)

Вещество не нормировано в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе населенных мест.

В производственных условиях контроль рекомендуется вести по магнезитовой пыли.

ПДК р.з. магнезит = 10 мг/м³ [1; 12; 13]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Производственные помещения должны быть хорошо проветриваемыми или оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть максимально герметизировано с целью снижения загрязнения воздуха рабочей зоны компонентами сырья и готового продукта [1; 28]

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. Работники должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с Трудовым Кодексом [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска фильтрующая, одноразовая или многоразовая, предназначенная для защиты органов дыхания от твердых и жидких аэрозолей. Класс эффективности FFP1, FFP2, FFP3 [1]

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

Для рук – перчатки швейные (изготовленные из тканей различного сырьевого состава, искусственных и натуральных кож, трикотажных и нетканых полотен); трикотажные; маковые, штанцованные (латексные и из полимерных материалов, пленочные и на текстильной основе) для защиты от механических (химических) воздействий, истирания, проколов, порезов, вибрации, нетоксичной пыли, мелко и крупнодисперсной пыли, по типу: перчатки трикотажные «Строй» с точечным ПВХ-покрытием ладони (10 класс); перчатки «Дублин» с полным нитрильным покрытием; перчатки КИЦС тип II [1]

Для головы – каска защитная, состоящая из корпуса и внутренней оснастки для защиты верхней части головы от повреждений падающими предметами, от воздействия влаги, брызг расплавленного металла и агрессивных жидкостей. Материал каски защитной должен быть устойчив к воздействию солнца, осадков, холода, пыли, вибрации, контакта с кожей, влиянием пота или косметических средств по уходу за кожей или

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	стр. 9 из 14
---	---	-----------------

волосами, по типу: каска защитная «COM3-55 FavoriT RAPID» [1]

Для глаз – очки защитные, очковые стекла которых не должны обладать оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия; очки защитные герметичные должны обеспечивать защиту глаз от капель химических продуктов, а также от газа, паров и аэрозолей, по типу: очки защитные закрытые ЗН11 PANORAMA, очки защитные открытые О80 Зебра StrongGlass [1]

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)

Мелкодисперсный порошок в основном белого цвета. Запах отсутствует [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.
Массовая доля влаги: не более 0,5%
(для некоторых марок не более 1,0%)
Насыпная плотность: 300 - 1200 [1]

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. При взаимодействии с растворами солей образует основные соли, в частности основные хлориды, которые входят в состав магнезиальных цементов. В реакции с растворами солей трехвалентных металлов дает двойные основные соли. Продукт поглощает влагу и углекислый газ из воздуха [1; 9]

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

Избегать контакта с водой и несовместимыми веществами во избежание потери качества продукции [1]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс) [1]

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

Ингаляционный (при вдыхании аэрозоля), попадание на кожу и в глаза, пероральный путь (при проглатывании) [1]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, нервная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, минеральный обмен, кожа, слизистая оболочка глаза [1]

стр. 10 из 14	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
------------------	---	---

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 оказать механическое раздражение дыхательных путей, кожи и глаз [12]
Не обладает кожно-резорбтивным действием [13]
Сведения о sensibilizing действии отсутствуют [12; 13]

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

Кумулятивность по гидроксиду магния (брусит) – слабая [12;13]
Данные о канцерогенном, репротоксичном и мутагенном воздействиях гидроксида магния (брусит) отсутствуют [12;13]

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

По гидроксиду магния (брусит, порошок) [12; 13; 25]:
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, мыши
DL₅₀ 8500 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, кролики
CL₅₀ > 2100 мг/м³, аэрозоль, 4 ч, крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция не оказывает вредного воздействия на объекты окружающей среды при соблюдении требований, установленных техническими условиями. Продукция не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде, сточных водах и донных отложениях в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды [1]

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 [12; 13; 27; 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)
Магний дигидроксид (минерал брусит)	ОБУВ атм.в. 0,03 мг/м ³	50 (орг.привк.) 3 класс (магний)	40 (сан.-токс.) 940 при (13-18%) (токс.) 4 класс (для морской воды) (магний)	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

По гидроксиду магния (брусит) [25]:

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 № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	стр. 11 из 14
---	---	------------------

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Рыбы

CL₅₀ (96 ч) – 775,8 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*

CL₅₀ (96 ч) – 306,8 мг/л, *Pimephales promelas*

Беспозвоночные

EC₅₀ (96 ч) – 170 мг/л, *Daphnia magna*

Водоросли

EC₅₀ (72 ч) > 100 мг/л, *Pseudokirchnerella subcapitata*

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

Информации нет [9; 10]

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)

В случае россыпи, необходимо собрать при помощи средств для сухой уборки помещений [1; 29; 30]

Избегать попадания в открытые водоемы, подземные и сточные воды [25]

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

В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [32]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Молотый брусит различных марок, согласно п.3.1.3 [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [33]

- класс

Отсутствует.

- подкласс

Отсутствует.

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Отсутствует.

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует.

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз [32]

- класс или подкласс

Отсутствует.

- дополнительная опасность

Отсутствует.

- группа упаковки ООН

Отсутствует.

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Ограничение температуры»;

«Беречь от влаги»;

стр. 12 из 14	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
------------------	---	---

«Беречь от солнечных лучей» [1; 34]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют [31]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

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».

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [35; 36]

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 ...»)

Предыдущий РПБ №93957848.23.69624

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Технические условия ТУ 23.99.19-002-93957848-2020 Молотый брусит (с изм.2).
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419 Классификация опасности химической продукции.
4. ГОСТ 32423 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

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

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	стр. 13 из 14
--	---	--------------------------

9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>
10. СанПиН 1.2.3685 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. ГОСТ 12.1.005 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
12. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», Протокол №5673/13 от 28.10.2009. АгроМаг (порошок).
13. РРПОХБ, письмо №28/11-09 от 11.09.2009 (природный гидроксид магния – брусит).
14. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник: в 2-х частях. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Асс. «Пожнаука», 2004. — Ч. I. — 713 с; Ч. 2. — 774 с.
16. Эволюция фазового состава при термическом разложении гидроксида магния. Режим доступа:
https://www.researchgate.net/publication/288725358_Evolution_of_phase_composition_at_thermal_decomposition_of_magnesium_hydroxide
17. Лазарев Н.В., Левина Э.Н. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров, врачей. В 3-х томах. Т.1-3. Изд.7, перераб. и доп. Л.: Химия, 1976.
18. Рабинович В.А., Хавин З.Я. Краткий химический справочник. - Л.: Химия, 1977. - С. 78
19. Позин М.Е. Технология минеральных солей (удобрений, пестицидов, промышленных солей, окислов и кислот). - Ч.1. - Л.: Химия, 1974. - С. 301-304
20. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.
25. Экспертное заключение по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката АгроМаг гранулированный, 2021. МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет почвоведения.
26. ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
27. СанПиН 2.1.3684 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию 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.
28. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник / Я. М. Грушко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ленинград: Химия: Ленингр. отд-ние, 1982. - 215 с.
29. Федеральный закон N 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».
30. ГОСТ Р 52108 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения.
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ,

стр. 14 из 14	РПБ № 93957848.23.96059 Действителен до 14.04.2030	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
------------------	---	---

- Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48). Аварийная карточка №906.
32. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1.
 33. ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 34. ГОСТ 14192 Маркировка грузов.
 35. 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.
 36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
 37. Решение Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 N 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (вместе с «ТР ТС 005/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности упаковки»)