

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «23» августа 2021 г.

Действителен до «23» августа 2026 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 гидроксид, 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 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 степени воздействия на организм продукция в соответствии с критериями ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности). При попадании на кожу и в глаза может вызывать механическое раздражение. Может вызывать загрязнение окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Магний дигидроксид	Не установлена	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

Генеральный директор ООО  
«РГХО» - Управляющей ор-  
ганизации ООО «Вязьма-  
Брусит»



(подпись)

/ Носенко В.И./  
(расшифровка)

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

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

<b>Молотый брусит</b> <b>ТУ 23.99.19-002-93957848-2020</b>	РПБ № 93957848.23.69624 Действителен до 23.08.2026	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, м.р-н Вяземский, с.п. Степаниковское, тер. Промышленная база ГОКа, тер. квартал 1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (48131) 2-75-13, 2-81-41 8 (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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс) [2, 3] Не классифицируется в соответствии с критериями СГС [4-7]
--	--

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует [8]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует [8]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Отсутствует [8]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Магний дигидроксид [4]
3.1.2 Химическая формула	Mg(OH) <sub>2</sub> [4]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция предстаёт собой измельченный минерал брусит (гидроксид магния Mg(OH) <sub>2</sub> ) [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 [2,4]

Компоненты	Массовая	Гигиенические	№ CAS	№ EC
------------	----------	---------------	-------	------

стр. 4 из 12	РПБ № 93957848.23.69624 Действителен до 23.08.2026	<b>Молотый брусит</b> <b>ТУ 23.99.19-002-93957848-2020</b>
-----------------	---	---

(наименование)	доля, %	нормативы в воздухе рабочей зоны			
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Магний дигидроксид	до 100	Не установл ена	Нет	1317-43- 7	215-274-9

#### 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 [9]            |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Механическое раздражение: покраснение, сухость кожи [9]  |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Механическое раздражение: слабое покраснение [9]   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, сонливость, нарушение координации движений и сознания [9] |

##### 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   | При случайном проглатывании необходимо прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем вызвать рвоту раздражением корня языка, после чего дать выпить еще 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу [1] |
| 4.2.5 Противопоказания                   | Отсутствуют [1]  |

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |   |  |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)                                    | Пожаровзрывобезопасная продукция [1, 11]   |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) | Показатели пожароопасности не достигаются [1, 11]  |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                                     | Термодеструкции подвергается. Продукт является антипиреном, способствует замедлению горения. Тразложения (Mg(OH) <sub>2</sub> ) = более 300 °С с образованием оксида магния и воды [1, 10, 11, 12] |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения  | Рекомендуется выбирать средства пожаротушения по   |

пожаров	основному источнику возгорания [1, 11]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет сведений [1, 11]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [13-17]
5.7 Специфика при тушении	Нет данных [1, 11]

## **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, устранить посторонних, в опасную зону входить в СИЗ, соблюдать меры пожарной безопасности, не курить, устранить источники огня и искр, пострадавшим оказать первую помощь [18]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, глаз [18]

### **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)	Просыпи следует собрать и использовать по назначению. Места просыпей необходимо промыть большим количеством воды. Избегать попадания в открытые водоемы, подземные и сточные воды [18]
6.2.2 Действия при пожаре	Эвакуировать персонал на безопасное расстояние от очага пожара. Тушить тонкораспыленной водой, пенами, порошками с максимального расстояния. При загорании упаковочного материала средства тушения пожара – вода, пенные огнетушители, песок. Пострадавшим оказать помощь [18]

## **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, 19]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Защита окружающей среды в местах производства, применения, хранения и при транспортировке продукта обеспечивается максимальной герметизацией

стр. 6 из 12	РПБ № 93957848.23.69624 Действителен до 23.08.2026	<b>Молотый брусит</b> <b>ТУ 23.99.19-002-93957848-2020</b>
-----------------	---	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

производственного оборудования и тары [1]

Транспортирование продукции осуществляется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. При погрузочно-разгрузочных работах должны выполняться нормы ГОСТ 12.3.009 [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)

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 [1].

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.)

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/м<sup>3</sup> [1, 2]

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, 19]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации Работать в положенной спецодежде и СИЗ. Соблюдать меры личной гигиены. Принимать пищу в специально отведенном для этого месте. При работе соблюдать требования техники безопасности. Рабочие 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) 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, 9, 20]
- 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, 20-24]
- 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, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Нерастворима в воде  
Плотность = 2,34 г/см<sup>3</sup>,  
Т<sub>плавления</sub> = более 300 °С [1, 10,11, 12]

## 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 [1]
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать контакта с влагой и контакта с 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 человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс). [1, 2, 3, 4, 9].
- 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,

стр. 8 из 12	РПБ № 93957848.23.69624 Действителен до 23.08.2026	<b>Молотый брусит</b> <b>ТУ 23.99.19-002-93957848-2020</b>
-----------------	---	---

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)

минеральный обмен, кожа глаза [9]

Может вызывать механическое раздражение слизистых оболочек. Нет данных о сенсибилизирующем и кожно-резорбтивном действии [4, 9]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Данные о канцерогенном, репротоксичном и мутагенном воздействиях отсутствуют. [4, 9]

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub> = 5000 мг/кг (в/ж, мыши)

DL<sub>50</sub> - 8500 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> >2500 мг/кг (н/к, кролики) [4, 9]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Продукт может загрязнять окружающую среду, оказывать негативное воздействие на водную флору и фауну лишь в условиях чрезвычайной ситуации.

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

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 [2, 25-27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Магний дигидроксид	0,4/0,05, рез., 3 класс (магний оксид)	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<sub>50</sub> = 306,8 мг/л, *Pimephales promelas* (96 часов),

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)



<b>Молотый бурсит</b> <b>ТУ 23.99.19-002-93957848-2020</b>	РПБ № 93957848.23.69624 Действителен до 23.08.2026	стр. 9 из 12
---	---	-----------------

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

CL<sub>50</sub> = 306,8 мг/л, *Daphnia magna* (48 часов),  
EC<sub>50</sub> > 100 мг/л, (72 часа) [4]

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

Нет данных о трансформации продукции [4, 9]

### **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 2.1.3684 [27]

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 [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Молотый бурсит [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Отсутствует [29]

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

Отсутствует

Отсутствует

Отсутствует

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

Отсутствует.

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

Отсутствует [28]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует

Отсутствует

Отсутствует

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от влаги» [1, 30]

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

Отсутствуют [18]

стр. 10 из 12	РПБ № 93957848.23.69624 Действителен до 23.08.2026	<b>Молотый брусит</b> <b>ТУ 23.99.19-002-93957848-2020</b>
------------------	---	---

## 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 [31, 32]

## 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 ...»)

Внесены изменения в титульный лист, в пункты 1.2.2, 1.2.4, 2.1, 3.2, 5.3, 8.1, 9.2, 11.1, 11.6, 16.2, дата внесения 11.08.2021

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 23.99.19-002-93957848-2020 Молотый брусит. Технические условия.
2. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2)
4. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции;
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

- требования;
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
  10. Эволюция фазового состава при термическом разложении гидроксида магния Режимдоступа:[https://www.researchgate.net/publication/288725358\\_Evolution\\_of\\_phase\\_composition\\_at\\_thermal\\_decomposition\\_of\\_magnesium\\_hydroxide](https://www.researchgate.net/publication/288725358_Evolution_of_phase_composition_at_thermal_decomposition_of_magnesium_hydroxide)
  11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения.Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
  12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 3/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левинной. - Л.: Химия, 1976;
  13. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общитехнические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
  14. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования.Методы испытаний, 2009 г.;
  15. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
  16. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного.Общие технические требования. Методы испытаний, 2009 г.;
  17. 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.);
  18. ГОСТ 12.4.021-75, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
  19. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
  20. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования, 2014 г.;
  21. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальнаязащитная. Общие технические требования;
  22. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Техническиеусловия (с Изменением №1);
  23. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
  24. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением №1);
  25. Я. М. Грушко, Вредные органические соединения в промышленных сточных водах,Справочник. Ленинград, «Химия, 1982 г.;
  26. 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 МинсельхозаРоссии;
  27. СанПиН 2.1.3684-21 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. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
30. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
31. 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](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml);
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).