



Vyazma Brucite

By Brucite⁺

Паспорта безопасности

Молотый брусит (гидроксид магния).....2 стр.

Выдан от 23.08.2021

Действителен до 23.08.2026

Суспензия гидроксида магния.....14 стр.

Выдан от 01.06.2022

Действителен до 01.06.2027

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 ³	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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	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) ₂ [4]
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 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	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

(наименование)	доля, %	нормативы в воздухе рабочей зоны			
		ПДК р.з., мг/м ³	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) ₂) = 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	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
-----------------	---	---

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/м³ [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/см³,
T_{плавления} = 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	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 сенсibilизирующее действия)

минеральный обмен, кожа глаза [9]

Может вызывать механическое раздражение слизистых оболочек. Нет данных о сенсibilизирующем 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 (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL₅₀ = 5000 мг/кг (в/ж, мыши)

DL₅₀ - 8500 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ >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 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	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

CL₅₀ = 306,8 мг/л, *Pimephales promelas* (96 часов),

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 бурсит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020	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.)

CL₅₀ = 306,8 мг/л, *Daphnia magna* (48 часов),
EC₅₀ > 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	Молотый брусит ТУ 23.99.19-002-93957848-2020
------------------	---	---

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 безопасности⁴

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

⁴ 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
 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;
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «01» июня 2022 г.

Действителен до «01» июня 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Суспензия гидроксида магния

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Суспензия гидроксида магния, марка «МагТрит-С» («MagTreat-S») и «БличМаг-С» («BleachMag-S»)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 6 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-001-93957848-2017 Суспензия гидроксида магния

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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Природный минерал брусит	Не установлена	Нет	1317-43-7	215-274-9

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

/ Ильин 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	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	Суспензия гидроксида магния [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для различных стадий очистки промышленных и муниципальных сточных вод, топочных газов, отбели и варки целлюлозы, производства струвита, обескремнивания воды, контроля запаха сточных вод, предотвращения коррозии водоочистного оборудования, нейтрализации кислых стоков, осаждения тяжелых металлов из воды [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)	Не имеет, смесевая продукция [4]
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [4]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Суспензия гидроксида магния изготавливается на основе молотого брусита и диспергирующей основы – воды с добавлением (или без добавления) натриевой соли полиакриловой кислоты, ксантановой камеди, натриевой соли карбоксильной кислоты и натра едкого. [1]

стр. 4 из 14	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017
-----------------	---	--

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 [2,4]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Природный минерал брусит	50-65	Не установл ена	Нет	1317-43- 7	215-274-9
Натриевая соль полиакриловой кислоты (Поли(проп-2-еноат натрия))	0-1,5	10(a)	4	9003-04- 7	618-349-8
Ксантановая камедь	0-1,5	10 (a) ОБУВ	Нет	11138- 66-2	234-394-2
Натриевая соль карбоксильной кислоты	0-1,5	Не установл ена	Нет	Отсутств ует	Отсутств ует
Натрий гидроксид (натр едкий) +	0-0,5	0,5(a), по щелочам едким	2	1310-73- 2	215-185-5
Вода	35-50	Не установл ена	Нет	7732-18- 5	231-791-2

«a» - преимущественное агрегатное состояние в воздухе-аэрозоль
«+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

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 [9] |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Механическое раздражение [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 |

Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

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)

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 $(Mg(OH)_2) =$ более 300 °С с образованием оксида магния и воды.
[10, 11, 12]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Рекомендуется выбирать средства пожаротушения по 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 съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [13-17]

5.7 Специфика при тушении

В процессе горения может быть вовлечена полимерная упаковка [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)

Разлитую суспензию гидроксида магния собрать в отдельную тару, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), после полного впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего

стр. 6 из 14	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017
-----------------	---	--

обезвреживания или вторичной переработки. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. 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 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. При погрузочно-разгрузочных работах должны выполняться нормы ГОСТ 12.3.009 [1]

Контейнеры и цистерны должны быть опломбированы. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным. Места производства работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение [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, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей, при отсутствии воздействия загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Хранить продукт при температуре окружающей среды от +2°C до +35°C. Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев со дня изготовления.

Продукция несовместима с сильными кислотами и щелочами [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Доставку суспензии гидроксида магния с места выработки к месту назначения осуществляют в

автомобильных цистернах или в комбинированных контейнерах с полимерной емкостью (IBC контейнерах, еврокубах).

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

По согласованию с торговыми организациями и потребителями допускается использование других видов тары[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.)

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, 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, 18]

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

Спецодежда, в соответствии с характером выполняемых работ и периодом года, в головном уборе, а также иметь индивидуальные средства защиты: респиратор по ГОСТ 12.4.041, защитные очки типа ЗН по ГОСТ 12.4.253, рукавицы по ГОСТ 12.4.010

стр. 8 из 14	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017
-----------------	---	--

[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)

Однородная вязкая смесь от белого до серого цвета с возможными оттенками бледно-желтого, без посторонних примесей, видимых невооруженным глазом; 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)

Массовая доля сухих веществ, %, не менее 60
Массовая доля гидроксида магния (по сухому веществу), %, не менее 90
Плотность, кг/м³, не менее 1400
Вязкость по Брукфильду, мПа*с (сПз) при 100 об/мин и шпинделе №3, не более 650
Гранулометрический состав 50% частиц со средним размером (D50), мсм 5,0-6,0 [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. Суспензия гидроксида магния сохраняет стабильные физико-химические свойства после замораживания и последующего оттаивания. [1]

10.2 Реакционная способность

Может реагировать с кислотами, щелочами. Растворима в солях аммония, легко растворима в серной, соляной, азотной кислотах. Суспензия гидроксида магния оказывает коррозионное действие на алюминий

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами во избежание потери качества продукции. Не допускаются высыхание и замерзание. При высыхании сильно пылит. [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, минеральный обмен, кожа глаза [9]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также

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

последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние
дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-
резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм

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

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

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

Магний дигидроксид, натриевая соль полиакриловой
кислоты, ксантановая камедь, натриевая соль
карбоксильной кислоты не обладают мутагенными и
канцерогенным действием.

Натр едкий – мутагенное действие установлено, но не
подтверждено МАИР. Канцерогенное действие не
изучалось. [4,9]

Сведения для суспензии гидроксида магния
отсутствуют.

По гидроксиду магния:

DL₅₀ = 5000 мг/кг (в/ж, мыши)

DL₅₀ = 8500 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ >2500 мг/кг (н/к, кролики)

По гидроксиду натрия:

DL₅₀ ≥ 140 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ ≥ 40 мг/кг (в/ж, мыши);

DL₅₀ = 1350 мг/кг (накожно, кролики)

По полиакрилату натрия:

DL₅₀ >5000 мг/кг (в/ж, крысы)

По ксантану:

DL₅₀ >5000 мг/кг (н/к, крысы)

[4, 9]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика
воздействия на объекты окружающей
среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую
среду

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

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 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)
------------	--	--	--	--

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 –

стр. 10 из 14	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017
------------------	---	--

Магний дигидроксид	ОБУВ атм.в. 0,03 мг/м ³	50 (орг.привк.) Класс 3 (Магний) Осуществлять контроль водородного показателя (рН) (не должен выходить за пределы 6,5-8,5)	40 (сан.-токс.) Класс 4 940 при (13-18%) (токс.) Класс 4 (для морской воды) (Магний)	Не установлены
Натрия гидроксид	0,01 ОБУВ	Первая категория 200 мг/л Высшая категория 20, (по ионам натрия), с.-т., 2 класс опасности; Необходим контроль водородного показателя (рН 6,5-8,5)	120, сан.-токс. (натрий) Класс опасности 4э (экологический) Для морской воды 7100 при 13—8%, токс., 4 (экологический) класс опасности	Не установлены
Поли(проп-2-еноат натрия)	0,1 ОБУВ	0,8, с.-токс., 3 класс опасности 15, с.-т., 2 класс опасности	0,01, токс. (4 класс опасности) (по мономеру)	Не установлены
Ксантановая медь	0,15 ОБУВ	1, орг. окр. (4 класс опасности)	0,5 орг, сан. (3 класс опасности) (норматив для морской воды)	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.)

Сведения для суспензии гидроксида магния отсутствуют.

По магний дигидроксиду:

CL₅₀ = 306,8 мг/л, *Pimephales promelas* (96 часов),

CL₅₀ = 306,8 мг/л, *Daphnia magna* (48 часов),

ЕС₅₀ > 100 мг/л, (72 часа)

По ксантану:

CL₅₀ = 320-560 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (96 часов)

По гидроксиду натрия:

CL₅₀ = 45,4 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (96 часов),

CL₅₀ = 160 мг/л, *Carassius auratus* (24 часа),

CL₅₀ = 189 мг/л, *Leuciscus idus melanotus* (48 часа),

ЕС₅₀ = 40-240 мг/л, дафнии Магна (24 часа)

[4]

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

Гидроксид натрия частично трансформируется, продукт трансформации – натрий карбонат [4, 9]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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)

хранении, транспортировании

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

В быту не применяется [1]

Нормы обращения с отходами – по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует [28]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Суспензия гидроксида магния, марка «MagТрит-С» («MagТreat-S») и «БличМаг-С» («BleachMag-S») [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Отсутствует [29]

- 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 [28]

- класс или подкласс

Отсутствует

- дополнительная опасность

Отсутствует

- группа упаковки ООН

Отсутствует

14.6 Транспортная маркировка

Отсутствует [1, 30]

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Отсутствуют [17]

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

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

стр. 12 из 14	РПБ № 93957848.20.74652 Действителен до 01.06.2027	Суспензия гидроксида магния ТУ 20.59.59-001-93957848-2017
------------------	---	--

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

воздуха»,
ФЗ «О пожарной безопасности»,
ФЗ «О стандартизации».

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [31, 32]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Внесены изменения в титульный лист, в пункты 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 7.1.3, 7.2.2, 8.1, 8.3.3, 11.6, 12.3.2, 13, 16.2 дата внесения 17.05.2022

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.59–001–93957848–2017 Суспензия гидроксида магния
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 (ЕCHA). 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 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 Режим доступа: 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.Левиной. - Л.: Химия, 1976;
13. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общитехнические требования. Методы испытаний, 2009 г.;

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

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. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
19. ГОСТ 12.4.021-75, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
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 специальная защитная. 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. Технические условия (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 Минсельхоза России;
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 ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать первое пересмотренное издание. - ООН, 2019;
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;
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.