

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 0 6 7 2 7 1 8 . 2 0 . 7 3 8 2 2

от «18» апреля 2022 г.

Действителен до «18» апреля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 9 . 2 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 1 2 3 1 0 0 0 0

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

ТУ 2231-084-20672718-2016 Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 по параметрам острой токсичности препарат относится к малоопасной продукции. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении регламентов применения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Карбоксиметилцеллюлоза	10, а	3	9004-32-4	618-378-6
Ксантановая смола	не установлена	нет	11138-66-2	234-394-2

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Научно-внедренческое предприятие «БашИнком», г. Уфа
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 2 0 6 7 2 7 1 8

Телефон экстренной связи: (347) 291-10-20

Руководитель организации-заявителя:



/В.И. Кузнецов/
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
- № EC** – 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ».
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ» предназначен для совместного применения с пестицидами и агрохимикатами в качестве носителя-прилипателя при некорневой обработке растений и предпосевной обработке семян. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческое предприятие «БашИнком» (ООО «НВП «БашИнком»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Россия, РБ, 450015, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корп. 1.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени В случае отравления проконсультироваться по телефонам: (347) 291-10-17, 291-10-20 (с 7⁰⁰ до 16⁰⁰ моск. времени).
- 1.2.4 Факс (347) 291-10-17, 291-10-20
- 1.2.5 E-mail bashinkom@mail.ru, techotdel_bnk@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007-76 – 4 класс опасности (малоопасный препарат) по воздействию на организм человека [7, 22, 23].
Не классифицируется в соответствии с СГС.
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует.
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют.
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Отсутствуют.

3 Состав (информация о компонентах)

- 3.1 Сведения о продукции в целом
- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Нет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Нет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента: способ получения) Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ» представляет собой водный раствор липкогенной композиции полисахаридов растительного и микробиологического происхождения [1].

3.2 Компоненты

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

стр. 4 из 12	РПБ № 20672718.20.73822 Действителен до 18.04.2027	БИОПРИЛИПАТЕЛЬ «Биолипогим» ТУ 2231-084-20672718-2016
-----------------	---	--

Таблица 1[3]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Вода	99,3	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Ксантановая смола	0,6	не установлена	нет	11138-66-2	234-394-2
Натрий карбоксиметилцеллюлоза	0,1	10, а	3	9004-32-4	618-378-6

Примечание*: а – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При ингаляционном воздействии возможны явления раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз. [22, 23].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не оказывает раздражающего действия [22, 23].

4.1.3 При попадании в глаза

Не оказывает раздражающего действия [22, 23].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны явления раздражения пищеварительного тракта (тошнота, рвота, боли в области пищевода, желудка, кишечника, головная боль). [22, 23].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты, обеспечить покой. [22, 23].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть загрязненное большим количеством проточной воды. [22, 23].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды. [22, 23].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании препарата - прополоскать рот водой, промыть желудок, вызвав рвоту, принять активированный уголь, затем применить слабительное. [22, 23].

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью. [22, 23].

4.2.5 Противопоказания

Информация отсутствует.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1, 2].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [1, 2].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В аварийных ситуациях при возгорании от внешнего источника могут выделяться токсичные вещества: монооксид углерода. При отравлении головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи. [2].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Любые средства пожаротушения: вода, углекислотные огнетушители, сухой порошок, песок [2, 5].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1, 2].

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 в комплекте с самоспасателем [26].

5.7 Специфика при тушении

В процессе горения возможно вовлечение полимерной упаковки [1, 2].

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. Удалить посторонних. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Не допускать попадания препарата «на рельеф», в водные объекты.

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

Непромокаемые фартуки, комбинезоны со специальной пропиткой или покрытиями, обувь резиновая или кожаная, респираторы, перчатки резиновые технические, очки защитные. См. раздел 5, п. 5.6.

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)

Пролитый в помещении препарат засыпать песком, опилками или почвой, собрать в контейнер и внести в почву, либо утилизировать на полигоне бытовых или промышленных отходов. При разливе препарата на открытом пространстве участки разлива засыпать песком, опилками или почвой, либо перекопать. Не допускать попадания в водоемы [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Не налагает дополнительных условий на тушение пожара. См. раздел 5.

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

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной вентиляцией. Герметизация оборудования и коммуникаций. Не допускать бесконтрольного попадания препарата в почву, водоемы, канализацию. Организованный сбор и удаление отходов. Использовать СИЗ.

Соблюдение требований охраны труда и техники безопасности. Соблюдение общих требований пожарной безопасности. Обеспечение рабочих мест первичными средствами пожаротушения.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации, исключая загрязнение воздуха рабочей зоны [2, 5].

При осуществлении обработок строго соблюдать установленные регламенты и рекомендации по применению (нормы расхода препарата, кратность, время, способ обработки).

Применять препарат только при условии выполнения требований к организации и соблюдению соответствующего режима водоохраных зон (полос) для поверхностных водоемов и зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, предусмотренных действующими нормативными документами.

Не допускается размещение складов для хранения препарата, устройство площадок для приготовления растворов препарата, обезвреживания техники и тары из-под препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов (не менее 2 км от берегов) и на расстоянии менее 300 м от поверхностных водоемов, не имеющих рыбохозяйственного назначения.

Не допускается сброс в водоемы не обезвреженных дренажных вод теплиц и сточных вод, образующихся при мытье тары, машин, оборудования, транспортных средств и спецодежды, используемых при работе с препаратом.

Запрещается сбрасывать остатки препарата в канавы, овраги, канализацию, колодцы, водоемы. [8, 19, 20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» [16] или железнодорожным транспортом в соответствии с «Правилами безопасности и порядком ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам» [17].

Упаковка должна соответствовать требованиям, установленным ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», обеспечивать сохранность продукта и предотвращение возможности загрязнения окружающей среды. [27].

Не допускается транспортирование препарата совместно с пищевыми продуктами и кормами [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)

Препарат хранить в герметично закрытой таре изготовителя в крытых вентилируемых складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Хранить при температуре от +2 °С до +25 °С.

Складирование осуществляют на поддонах. Количество ярусов в штабелях: для продукции, разлитой в канистры по 5 литров – не более шести, по 10 литров – не более трех. Для продукции в мелкой расфасовке высота штабеля не более 1,0 м.

При соблюдении условий хранения и транспортирования гарантийный срок хранения препарата – 2 года с момента изготовления.

По истечении указанного срока продукт подвергается повторным испытаниям на соответствие показателей требованиям ТУ [1].

Не допускается хранение препарата совместно с пищевыми продуктами, лекарствами и кормами [1].

Потребительская тара – емкости из полимерных материалов.

Продукция в потребительской таре упаковывается в транспортную тару – ящики из гофрированного картона и деревянные поддоны, которые дополнительно укомплектовываются в стрейч-пленку. [1].

Хранить препарат в темном, недоступном для детей и домашних животных месте отдельно от продуктов питания и лекарств, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДК р.з. – натрий карбоксиметилцеллюлозы – 10 мг/м³ (3 класс опасности, аэрозоль) [3].

Соблюдение норм технологического режима. Наличие приточно-вытяжной вентиляции в помещениях, в которых проводят работы с препаратом, а также складских помещениях. Герметизация оборудования и коммуникаций. Обязательный контроль воздуха производственных помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с препаратом. Во время работы не курить и не принимать пищу. Наличие СИЗ. После работы следует снять спецодежду, вымыть руки и лицо водой с мылом и принять душ.

Персонал, участвующий в работе с препаратом, подлежит предварительным и периодическим, при приеме на работу, медицинским осмотрам, а также специальный инструктаж по технике безопасности [1].

Респираторы «Лепесток», У-2К [1, 21].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Непромокаемые фартуки, комбинезоны со специальной пропиткой или покрытиями, обувь резиновая или кожаная [21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При применении использовать рабочую одежду (халат, фартук) и защитные перчатки, для защиты глаз – защитные очки. [1, 21].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость светло-серого или светло-бежевого цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

В воде растворимо [1].

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов pH: 6.5 - 7.5 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Препарат стабилен в течение гарантийного срока хранения при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Обладает низкой реакционной способностью.

10.3 Условия, которых следует избегать

В аварийных ситуациях при возгорании от внешнего источника в результате сгорания и термодеструкции могут выделяться токсичные вещества: оксиды углерода.

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

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество по воздействию на организм [7, 22, 23].

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

При попадании на кожу и в глаза, при случайном проглатывании (перорально) [22, 23].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Возможно поражение слизистых оболочек глаз, пищеварительного тракта, кожных покровов, верхних дыхательных путей [22, 23].

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

Исследования не проводились [22, 23].

(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)

Исследования не проводились.

Натрий карбоксиметилцеллюлоза и ксантановая смола ($C_{\text{см}} > 5$) обладают слабыми кумулятивными свойствами [22, 23].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

Исследования не проводились [22, 23].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При несоблюдении правил обращения, хранения, транспортирования, в результате чрезвычайных ситуаций возможно загрязнение водных объектов, изме-

13.2
обез
вида
1 ЛП
токсич
воды
ет обр
опалес
рыбох
2 Вода
3 Вода

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

ние органолептических свойств воды водоемов, нарушение процессов самоочищения, изменение санитарного режима водоемов.

Поступление препарата в почву происходит при обработке растений, при аварийных ситуациях, связанных с нарушением правил транспортирования и хранения, на заправочных площадках при приготовлении рабочего раствора.

Попадание препарата в водные объекты возможно при нарушении правил транспортирования и хранения.

Поступление в атмосферный воздух возможно в процессе обработки растений.

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)

Компоненты	Таблица 2 [3, 4]			
	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)
Натрий карбоксиметилцеллюлоза	не установлена	2, общ., 3, (ОДУ,) по натрию: 200, с.-т., 2	120,0, сан.-токс., 4э для морских водоемов 7100 при 13-18 %, токс., 4э (по натрию)	не установлена
Ксантановая смола	0,15 (ОБУВ)	1, орг.окр., 4	не установлена	не установлена

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

Нет данных [25].

Исследования не проводились [1, 22, 23].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 5, 7, 8).

Наличие приточно-вытяжной и местной вентиляций производственных помещений.

Все действия проводить в СИЗ.

Отходы собирать в специально предназначенные закрытые емкости. (См. разд. 5, 7, 8).

Препарат, не пригодный для использования, остатки препарата собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить производителю для переработки.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расфигуркой 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)

стр. 10 из 12	РПБ № 20672718.20.73822 Действителен до 18.04.2027	БИОПРИЛИПАТЕЛЬ «Биолипостим» ТУ 2231-084-20672718-2016
------------------	---	---

тару (упаковку)

Полимерная незагрязненная тара из-под препарата, потерявшая потребительские свойства, должна быть передана специализированной организации для использования в качестве вторичных материальных ресурсов. [1].

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

Пришедший в негодность препарат, остатки препарата разводятся водой и вносятся в почву, компостную яму, либо помещаются в контейнер для бытовых отходов. Использованную тару помещают в контейнеры для бытовых отходов. [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН отсутствует [1, 16].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует. Транспортное наименование: Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ».

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется железнодорожным, автомобильным, речным, авиационным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данных видах транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [10].

- класс

Отсутствует.

- подкласс

Отсутствует.

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

Отсутствует.

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

Знак опасности не наносится [10].

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

По Рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз [16].

- класс или подкласс

Отсутствует.

- дополнительная опасность

Отсутствует.

- группа упаковки ООН

Отсутствует.

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Может наноситься маркировка «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры». [1].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не требуется [17].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- Закон Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
- Федеральный закон от № 7-ФЗ от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ «О са-

БИОПРИЛИПАТЕЛЬ «Биолипостим» ТУ 2231-084-20672718-2016	РГБ № 20672718.20.73822 Действителен до 18.04.2027	стр. 11 из 12
---	---	------------------

нитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ ПБ разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2231-084-20672718-2016 Биоприлипатель «БИОЛИПОСТИМ».
2. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, М., «Пожнаука», 2004.
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
4. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
5. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1. «ССБТ. Пожарная безопасность Общие требования».
6. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
7. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
8. ГОСТ 17.1.3.11-84 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями».
9. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
10. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
11. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
12. ГОСТ 32419-2013 «Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
13. ГОСТ 32423-2013 «Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
14. ГОСТ 32424-2013 «Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
15. ГОСТ 32425-2013 «Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-ое пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021.
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М: Транспорт, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской

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

Республики. Эстонской Республики. – М: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики. Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 20.10.2017 г).

18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Министерство транспорта РФ. Департамент автомобильного транспорта. М., 1996 г.
19. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
20. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
21. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. 2002.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Поли-1,4-бета-О-карбоксиметил-D-пиранозил-D-глюкопираноза натрия. № РПОХВ: ВТ-000303 от 13.02.1995.
23. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кеантановая смола. № РПОХВ: ВТ-001291 от 15.12.1997.
24. <http://rrohv.ru.ru> Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХВ).
25. <https://echa.europa.eu> EUROPEAN CHEMICALS AGENCY (Европейское химическое агентство).
26. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ.
27. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

/Translation from Russian into English/

CHEMICAL PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Entered into the Safety Data Sheets Register

SDR No. 2 0 6 7 2 7 1 8 . 2 0 . 7 3 8 2 2

dated April 18, 2022

Valid til April 18, 2027.

Non-Commercial Partnership

"Coordination and Information Center of the CIS Member States for
Convergence of Regulatory Practices Association

/QR-code/

Name

technical (according to
ND)

BIOLIPOSTIM Bioadhesive

chemical (according to
IUPAC)

None

trade

BIOLIPOSTIM Bioadhesive

synonyms

None

RCPEA 2 code

2 0 . 1 6 . 5 9 . 2 4 0

CN FEA EAEU code

3 9 1 2 3 1 0 0 0 0

Symbol and name of a regulatory, technical or information document for products (GOST, TS,
OST, STO, (M)SDS)

TS 2231-084-20672718-2016 BIOLIPOSTIM Bioadhesive

Hazards characteristics

Signal Word(S): N/A

Brief (verbal): According to GOST 12.1.007-76, according to the parameters of acute toxicity, the drug belongs to low-hazard products. May pollute environmental objects in case of violation of the regulations for use.

Detailed: in the 16 attached sections of the Safety Data Sheet

MAIN HAZARDOUS COMPONENTS	MPC w.a., mg/m ³	Hazard class	CAS No.	EU No.
Carboxymethylcellulose	10, a	3	9004-32-4	618-378-6
Xanthan gum	not set	NO	11138-66-2	234-394-2

APPLICANT: Scientific & Innovation Enterprise BashIncom LLC Ufa
(name of the organization) City

Applicant type: manufacturer, supplier, seller, exporter, ~~importer~~
(cross out the unnecessary)

OKPO code: 2 0 6 7 2 7 1 8

Emergency telephone number: (347) 291-10-20

Head of the applicant organization:

/signature/

(signature)

V.I. Kuznetsov/

full name

/stamp: Republic of Bashkortostan /illegible/ * Limited Liability Company * PSRN 1020202557121 * BashInkom Science and Implementation Enterprise * TIN 0274010931/

The Safety Data Sheet (SDS) complies with the UN Recommendations ST/SG/AC. 10/30 "GHS"

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry
- GHS** – UN Recommendations ST/SG/AC. 10/30 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)
- RCPEA 2** – Russian Classification of Products by Economic Activities
- RBOC** – Russian Business and Organization Classification
- CN FEA
EAEU** – Commodity nomenclature of foreign economic activity of the Eurasian Economic Union
- CAS No.** – substance number in the Chemical Abstracts Service registry
- EC No.** – substance number in the European Chemicals Agency registry
- MPC w.a.** – maximum allowable concentration of a chemical in the air of the working area, mg/m³
- Signal
Word(S):** – a word used to emphasize the degree of hazard of chemical products and selected in accordance with GOST 31340-2013

Bioliipostim BIOADHESIVE TS 2231 -084-20672718-2016	SRD No. 20672718.20.73822 Valid til 18.04.2027	page 3 of 12
--	---	-----------------

1 Identification of chemical products and information about the manufacturer and/or supplier

1.1. Chemical product identifier

- 1.1.1 Product name BIOLIPOSTIM Bioadhesive
- 1.1.2 Brief recommendations for use (incl. limitations for use) BIOLIPOSTIM Bioadhesive is intended for combined use with pesticides and agrochemicals as a carrier-adhesive for foliar treatment of plants and pre-sowing seed treatment.[1]]

1.2. Information about the manufacturer and/or supplier

- 1.2.1 Full official organization name Scientific & Innovation Enterprise BashIncom Limited Liability Company (BashInkom SIE LLC)
- 1.2.2 Address (postal and legal) Russia, RB. 450015, Ufa, 37 K. Marx str., building 1.
- 1.2.3 Phone, incl. for emergency consultations, and time limits In case of poisoning, consult by phone: (347) 291-10-17. 291-10-20 (from 7⁰⁰ to 16⁰⁰ Moscow time).
- 1.2.4 Fax (347) 291-10-17, 291-10-20
- 1.2.5 e-mail bashinkom@mail.ru, techotdel bnk@mail.ru

2 Identification of the hazard(s)

- 2.1 The degree of danger of chemical products in general According to GOST 12.1.007-76 - hazard class 4 (low-hazard drug) in terms of effects on the human body (information on hazard classification in accordance with the legislation of the Russian Federation (GOST 12.1.007-76) and GHS (GOST 32419-2013, GOST 32423-2013, GOST 32424-2013, GOST 32425-2013) [7, 22, 23].
Not classified according to GHS.

2.2 Information about warning labeling in accordance with GOST 31340-2013

- 2.2.1 Signal Word(S): N/A
- 2.2.2 Symbols (signs) of hazards N/a
- 2.2.3 Brief hazard description (H-phrases) N/a

3 Composition (information on ingredients)

3.1 Product details in general

- 3.1.1 Chemical name (according to IUPAC) No [1].
- 3.1.2 Chemical formula No [1].
- 3.1.3 General characteristics of the composition (taking into account the brand range; method of obtaining) BIOLIPOSTIM Bioadhesive is an aqueous solution of adhesive composition of polysaccharides of plant and microbiological origin [1].

3.2 Components

(name, CAS and G.S. numbers, mass fraction (the total should be 100%), MPC w.a. or ISLE w.a. hazard classes, links to data sources)

Table 1[3]

Components (name)	Mass fraction, %	Hygienic standards in the air of the working area		CAS No.	EU No.
		MPC w.a., mg/m ³	Hazar d class		
Water	99.3	not set	NO	7732-18-5	231-791-2
Xanthan gum	0.6	not set	NO	11138-66- 2	234-394-2
Sodium carboxymethyl cellulose	0.1	10, a	3	9004-32-4	618-378-6

Notes*: a - aerosol.

4 First aid measures

4.1 Symptomed observed

- 4.1.1 In case of poisoning by inhalation Inhalation exposure may cause irritation of the mucous membranes of the upper respiratory tract and eyes [22, 23].
- 4.1.2 In case of skin exposure Does not irritate [22, 23].
- 4.1.3 In case of eye contact Does not irritate [22, 23].
- 4.1.4 In case of oral poisoning (when swallowing) Possible digestive tract irritation signs (nausea, vomiting, pain in the esophagus, stomach, intestines, headache). [22, 23].

4.2 First aid measures for victims

- 4.2.1 In case of poisoning by inhalation Remove the victim to fresh air, remove personal protective equipment, ensure calm state. [22, 23].
- 4.2.2 In case of skin exposure Rinse contaminated area with plenty of running water. [22, 23].
- 4.2.3 In case of eye contact Rinse eyes immediately with a gentle stream of clean, running water. [22, 23].
- 4.2.4 In case of oral poisoning In case of accidental ingestion of the drug - rinse mouth with water, rinse the stomach, causing vomiting, take activated charcoal, then apply a laxative. [22, 23].

At the first signs of indisposition, you should immediately stop work, remove the victim from the area of influence of the drug, carefully remove personal protective equipment and work clothes, avoiding contact with the drug on the skin, immediately seek medical attention. [22, 23].

- 4.2.5 Contraindications No data.

5 Measures and means to ensure fire and explosion safety

- 5.1 General characteristics of fire and explosion hazard (according to GOST 12.1.044-89) Nonflammable liquid [1, 2].
- 5.2 Fire and explosion indicators (nomenclature of indicators according to GOST 12.1.044-89 and GOST 30852.0-2002) Not achieved [1, 2].
- 5.3 Combustion and/or thermal degradation products and the hazard they cause In emergency situations, when ignited from an external source, toxic substances can be released: carbon monoxide. In case of poisoning, headache, pounding in the temples, dizziness, dry cough, chest pain, nausea, vomiting, possibly agitation accompanied by visual and auditory hallucinations, redness of the skin. [2].

- 5.4 Recommended extinguishing media** Any fire extinguishing media: water, carbon dioxide fire extinguishers, dry powder, sand [2, 5].
- 5.5 Prohibited extinguishing media** No data [1,2].
- 5.6 Personal protective equipment for firefighting**
(Firefighters' PPE) Firefighter combat clothing (jacket and trousers with removable heat-insulating linings) complete with fire rescue belt, mittens or gloves, fire helmet, special protective footwear complete with a self-rescuer [26].
- 5.7 Extinguishing peculiarities** In the combustion process, the involvement of the polymer package is possible [1, 2].

6 Measures to prevent and eliminate accidents and emergencies and their consequences

6.1 Measures to prevent harmful effects on people, the environment, buildings, structures, etc. in emergency situations

- 6.1.1 Necessary general actions in emergency situations** Isolate the danger area. Remove strangers. Enter the accident zone in personal protective equipment. Observe fire safety measures. Eliminate sources of fire. Provide first aid to the injured. Avoid spillage of the drug "on the terrain", into water bodies.
- 6.1.2 Emergency personal protection equipment**
(Emergency team PPE) Waterproof aprons, overalls with special impregnation or coatings, rubber or leather shoes, respirators, rubber technical gloves, protective goggles. See sections 5. and 5.6.

6.2 Procedure for liquidation of emergency situations

- 6.2.1 Actions in case of leakage, spill, scattering**
(including measures to eliminate them and precautions to protect the environment) Spilled product should be covered with sand, sawdust or soil, collected in a container and applied to the soil, or disposed of at a landfill for domestic or industrial waste. When spilling the drug in an open space, cover the spill areas with sand, sawdust or soil, or dig up. Avoid spillage to water bodies [1].
- 6.2.2 Actions in case of fire** Does not impose additional conditions on extinguishing a fire. See section 3

7 Rules for the storage of chemical products and their handling during loading and unloading operations

7.1 Safety measures when handling chemical products

- 7.1.1 Engineering Safety Systems** Provision of workplaces with forced-air and exhaust ventilation. Equipment and communications sealing. Do not allow uncontrolled ingress of the drug into the soil, water, sewerage. Organized waste collection and disposal. Wear PPE.
Comply with labor protection and safety requirements. Comply with general fire safety requirements. Provide workplaces with primary fire extinguishing means. Carrying out loading and unloading operations in a mechanized way with the help of lifting and transport equipment and small-scale mechanization, excluding air pollution of the working area [2, 5].
- 7.1.2 Measures to protect the** When carrying out treatments, strictly observe the

page 6 of 12	SRD No. 20672718.20.73822 Valid til 18.04.2027	Biolipostim BIOADHESIVE TS 2231 -084-20672718-2016
-----------------	---	---

environment

established regulations and recommendations for use (drug consumption rates, frequency, time, method of treatment).

Use the drug only if the requirements for the organization and compliance with the appropriate regime of water protection zones (strips) for surface water bodies and zones of sanitary protection of sources of domestic drinking and cultural and domestic water use, provided for by the current regulatory documents, are met.

It is not allowed to place warehouses for storing the drug, arrange sites for preparing solutions of the drug, neutralizing equipment and containers from the drug in the sanitary zone of fishery reservoirs (NLT 2 km from the coast) and at a distance of less than 300 m from surface water bodies that do not have a fishery purpose .

It is not allowed to discharge untreated drainage waters of greenhouses and wastewaters generated into water bodies during the washing of containers, machines, equipment, vehicles and overalls used when working with the drug. It is forbidden to dump the remains of the drug into ditches, ravines, sewers, wells, reservoirs. [8, 19, 20].

7.1.3 Recommendations for safe movement and transportation

Transport by road in accordance with the "Rules for the transport of dangerous goods by road" [16] or by rail in accordance with the "Safety Rules and the procedure for eliminating emergencies with dangerous goods when transporting them by rail" [17].

The packaging must comply with the requirements established by TP TS 005/2011 "On the safety of packaging", ensure the safety of the product and prevent the possibility of environmental pollution. [27].

It is not allowed to ship the drug together with food and feed [1].

7.2 Rules for the storage of chemical products

7.2.1 Conditions and terms of safe storage

(incl. guaranteed expiration date, shelf life; substances and materials incompatible during storage)

Store the drug in hermetically sealed containers of the manufacturer in covered ventilated warehouses, providing protection from direct sunlight at a distance of at least 1 m from heating devices.

Store at +2 °C to +25 °C.

Storage is carried out on pallets. Number of tiers in stacks: for products poured into canisters of 5 liters - no more than six, 10 liters - no more than three. For products in small packaging, the height of the stack is not more than 1.0 m.

Under the conditions of storage and transportation, the guaranteed shelf life of the drug is 2 years from the date of manufacture.

After the expiration of the specified period, the product is subjected to repeated tests for compliance with the TS requirements [1].

It is not allowed to store the drug together with food, medicines and feed [1].

7.2.2 Container and packaging (incl. the materials from which they are made)

Consumer packaging - containers made of polymeric materials.

Products in consumer packaging are packed in shipping

Biolipostim BIOADHESIVE TS 2231 -084-20672718-2016	SRD No. 20672718.20.73822 Valid til 18.04.2027	page 7 of 12
---	---	-----------------

7.3 Safety measures and rules for storage at home

containers - corrugated cardboard boxes and wooden pallets, which are additionally wrapped in stretch film [1].
 Store the drug in a dark place, out of the reach of children and animals, away from food and medicine, at a distance of at least 1 m from heating devices. [1].

8 Exposure controls and personal protection equipment

8.1 Parameters of the working area subject to mandatory control (MPC w.a. or ISLE w.a.)

MPC w.a. - sodium carboxymethylcellulose - 10 mg/m³ (hazard class 3, aerosol) [3].

8.2 Measures to ensure the content of harmful substances in permissible concentrations

Compliance with the norms of the technological regime. The presence of supply and exhaust ventilation in the premises in which work with the drug is carried out, as well as storage facilities. Equipment and communications sealing. Mandatory air control of industrial premises [1].

8.3 Personal Safety Equipment

8.3.1 General advise

Avoid direct contact with the drug. Do not smoke or eat during work. Wear personal protective equipment. After work, remove overalls, wash hands and stumps with soap and water, and take a shower. Personnel involved in the work with the drug are subject to preliminary and periodic, upon employment, medical examinations, as well as special safety briefing [1].

8.3.2 Respiratory protection (types of RPE)

Lepestok respirators. U-2K [1, 21].

8.3.3 Protective equipment (material, type) (overalls, footwear, hand protection, eye protection)

Waterproof aprons, overalls with special impregnation or coatings, rubber or leather shoes [21].

8.3.4 Personal protective equipment for household use

When applying, use work clothes (gown, apron) and protective gloves, goggles to protect the eyes. [1, 21].

9 Physical and chemical properties

9.1 Physical state

(aggregate state, color, odor)

Homogeneous liquid of light gray or light beige color [1].

9.2 Parameters characterizing the main properties of products

(temperature indicators, pH, solubility, n-octanol/water ratio and other parameters typical for this type of product)

Soluble in water [1].

Hydrogen ion activity pH: 6.5 - 7.5

10 Stability and reactivity

10.1 Chemical stability

(for unstable products indicate decomposition products)

The drug is stable during the warranty period of storage, subject to the conditions of storage, transportation and use

10.2 Reactivity:

10.3 Conditions to avoid:

(incl. dangerous signs in contact with incompatible substances and materials)

[1].

The drug has low reactivity.

In emergency situations, during ignition from an external source, as a result of combustion and thermal destruction, toxic substances can be released: carbon oxides.

11 Regulation information

11.1 General characteristics of the impact (assessment of the degree of hazard (toxicity) of exposure to the body and the most characteristic manifestations of hazard)

Low-hazard substance in terms of effects on the body [7, 22, 23]

11.2 Ways of exposure (inhalation, oral, skin and eye contact)

In case of contact with the skin and eyes, if accidentally swallowed (orally) [22, 23].

11.3 Affected organs, tissues and systems of human

Possible damage to the mucous membranes of the eyes, digestive tract, skin, upper respiratory tract [22, 23].

11.4 Information about the effects hazardous to health in direct contact with the product, as well as the consequences of these effects

Studies have not been conducted [22, 23].

(irritant effect on the upper respiratory tract, eyes, skin; skin-resorptive and sensitizing effects)

11.5 Information about the dangerous long-term effects of product exposure on the body (impact on reproduction, carcinogenicity, mutagenicity, cumulativeness, and other chronic effects)

Studies have not been conducted.

Sodium carboxymethylcellulose and xanthan gum ($C_{cum} > 5$) have weak cumulative properties [22, 23].

11.6 Acute toxicity indicators (DL_{50} (DL_{50}), route of entry (intracutaneous, cutaneous), animal species: CL_{50} (LC_{50}), exposure time (h), animal species.

Studies have not been conducted [22, 23].

12 Ecological information

12.1 General characteristics of the impact on the objects of the environment (atmospheric air, water bodies, soils, including observed signs of impact)

If the rules for handling, storage and transportation are not observed, as a result of emergency situations, pollution of water bodies, a change in the organoleptic properties of water in reservoirs, a violation of self-purification processes, and a change in the sanitary regime of reservoirs are possible.

12.2 Environmental exposure controls

The drug enters the soil during the processing of plants, in emergency situations associated with violation of the rules of transportation and storage, at filling sites during the preparation of the working solution.

Ingress of the drug into water bodies is possible in case of violation of the rules of transportation and storage. Поступление в атмосферный воздух возможно в процессе обработки растений.

12.3 The most important environmental impact characteristics

12.3.1 Hygienic standards

(permissible concentrations in atmospheric air, water, including fishery reservoirs, soils)

Table 2 [3, 4]

Components	MPC amb.a. or ISLE amb.a. mg/m ³ (LC ¹ , hazard class)	MPC water ² or APL water, mg/L (LIH, hazard class)	MPC fish farm ³ or ISLE fish farm, mg/L (LIH, hazard class)	MPC soil or APC soil, mg/kg (LIH)
Sodium carboxymethyl cellulose	not set	2, gen., 3 (APL) in terms of sodium: 200 s.-t., 2	120.0 san.tox. 4 for sea water bodies 7100 at 13-18% tox., 4e (in terms of sodium)	not set
Xanthan gum	0.15 (ISLE)	1, org.st., 4	not set	not set

12.3.2 Enviromental toxicity
 (CL. EC. NOEC etc. for fish (96 h), daphnia (48 h), algae (72 and 96 h) etc.)

No data [25].

12.3.3 Migration and transformation in the environment due to biodegradation and other processes (oxidation, hydrolysis, etc.)

Studies have not been conducted [1, 22, 23].

13 Recommendations for the disposal of waste (residues)

13.1 Safety measures for handling waste generated during use, storage, transportation

Safety measures when working with waste are similar to those recommended for working with the product (see Section 5, 7, 8).

Availability of supply and exhaust and local ventilation of industrial premises. Perform all actions wearing PPE. Collect waste in specially designed closed containers. (See section 5, 7, 8).

13.2 Information about the places and methods of neutralization, disposal or liquidation of product waste, including containers (packaging)

The drug, not suitable for use, collect the remains of the drug in a sealed container, label and send to the manufacturer for processing.

Polymer uncontaminated packaging from the drug, which has lost its consumer properties, must be transferred to a specialized organization for use as secondary material resources. [1].

13.3 Recommendations for disposal of waste formed during the use of products in everyday life

The drug that has become unusable, the remains of the drug are diluted with water and transferred into the soil, compost pit, or placed in a container for household waste. Used containers are placed in containers for household waste. [1].

14 Information during transportation

14.1 UN-Number:
 (according to the UN Recommendations on the Transport

No UN No. [1, 16].

¹ LIH limiting indicator of harmfulness; tox. - toxicological; s.-t. (san.-tox.) - sanitary-toxicological; org. - organoleptic with deciphering the nature of changes in the organoleptic properties of water, od. - changes the odor of water, turb. - increases turbidity of the water, št. - stains the water, foam - causes the formation of foam, flm - forms a film on the surface of the water, taste - gives the water a taste, op. - causes opalescence; refl. - reflective; res. - resorptive: refl.-res. - reflective-resorptive; fish farm - fishery (change in the commercial qualities of commercial aquatic organisms); gen. - general sanitary

² Water of the water objects of economic and drinking and cultural and household water use

³ Water of water bodies of fishery importance (including marine)

page 10 of 12	SRD No. 20672718.20.73822 Valid til 18.04.2027	Biolipostim BIOADHESIVE TS 2231 -084-20672718-2016
------------------	---	---

of Dangerous Goods)

14.2 Proper transporting and shipping name	UN Proper shipping name: Shipping name: BIOLIPOSTIM Bioadhesive
14.3 Applicable modes of transport	It is transported by rail, road, river, air transport in accordance with the rules for the carriage of goods in force for these modes of transport.
14.4 Classification of cargo hazard according to GOST 19433-88:	Not classified as dangerous goods [[10].
– class	N/A
– subclass	N/A
– classification code (according to GOST 19433-88 and for rail transportation)	N/A
– number(s) of the drawing(s) of the hazard sign(s)	The hazard sign is not applied [10].
14.5 Classification of cargo hazard according to the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods:	Not classified as dangerous goods according to the UN Recommendations [16].
– class or subclass	N/A
– additional hazard	N/A
– UN packing group	N/A
14.6 Transport labelling (handling signs according to GOST 14192-96)	Labels "Limit on the number of tiers in a stack", "Keep away from sunlight" can be applied. "Temperature limits". [1].
14.7 Emergency cards (for rail, sea and other transportation)	Not required [17].

15 Information on National and International Legislation

15.1 National Legislation

15.1.1 RF Laws

Law of the Russian Federation dated February 07, 1992 No. 2300-1 "On Protection of Consumer Rights".
Federal Law No. 7-FZ dated January 10, 2002 "On Environmental Protection".
Federal Law dated March 30, 1999 No. 52-FZ "On the Sanitary and Epidemiological Well-Being of the Population."
- Water Code of the Russian Federation dated 03.06.2006 No. 74-FZ.
- Federal Law "On Specially Protected Natural Territories" dated March 14, 1995 No. 33-FZ.

15.1.2 Information about the documentation regulating the requirements for the protection of humans and the environment

15.2 International conventions and agreements

(whether the product is regulated by the Montreal Protocol, the Stockholm Convention, etc.)

Not subject to international conventions and agreements.

16 Additional information:

Biolipostim BIOADHESIVE TS 2231 -084-20672718-2016	SRD No. 20672718.20.73822 Valid til 18.04.2027	page 11 of 12
---	---	------------------

16.1 Data on revision (editions) of the SDS This is the first version of the SDS

16.2 List of data sources used in the preparation of the Safety Data Sheet⁴

1. TS 2231-084-20672718-2016 BIOLIPOSTIM Bioadhesive
2. A.A. Korolchenko. D.A. Korolchenko. Fire and explosion hazard of substances and materials and means of extinguishing them. Directory. M., Pozhnauka. 2004.
3. Russian Hygiene Norm 1.2.3685-21 – Hygienic standards for pesticides contents in environment.
4. Order of the Ministry of Agriculture of Russia dated December 13, 2016 No. 552 "On approval of water quality standards for fishery water bodies, including standards for maximum permissible concentrations of harmful substances in the waters of fishery water bodies".
5. GOST 12.1.004-91 amended 1. "OSSS. Fire safety. General requirements."
6. GOST 12.1.005-88 "OSSS. General sanitary requirements for working zone air";
7. GOST 12.1.007-76 «OSSS. Noxious substances. Classification and general safety requirements":
8. GOST 17.1.3.11-84 «Environment Protection. Hydrosphere. General Requirements to Protection of Surface and Underground Waters Against Pollution by Mineral Fertilizers."
9. GOST 14192-96 "Cargo marking".
10. GOST 19433-88 "Dangerous goods. Classification and marking."
11. GOST 31340-2013 "Labelling of chemicals."
12. GOST 32419-2013 "Interstate standard. Classification of chemicals. General requirements."
13. GOST 32423-2013 "Interstate standard. Mixtures classification of hazard for health."
14. GOST 32424-2013 "Interstate standard. Classification of chemicals for environmental hazards. General principles"
15. GOST 32425-2013 "Interstate standard. Classification of mixture chemicals for environmental hazards."
16. Recommendations for the transport of dangerous goods. 22nd revision. Ed. - New-York and Geneva. UN. 2021.
17. Safety rules and procedures for liquidation of emergency situations with dangerous goods during their transportation by rail. - M: Transport. 1997. Emergency cards for dangerous goods transported by railways of the CIS, Republic of Latvia, Republic of Lithuania, Republic of Estonia. - M: Transport, 2000. Emergency cards for dangerous goods transported by railways of the CIS, Republic of Latvia, Republic of Lithuania, Republic of Estonia, approved by the 48th Council for Railway Transport (as amended by the protocol of the RTC of CIS dated 20.10.2017).
18. Rules for the transport of dangerous goods by road. Ministry of Transportation of Russian Federation Department of Road Transport. M., 1996.
19. SP 2.2.3670-20 "Sanitary and epidemiological requirements for working conditions".
20. Russian Hygiene Norm 2.1.3684-21 - Sanitary and epidemiological requirements for the maintenance of urban and rural settlements, water facilities, drinking water and drinking water supply, atmospheric air, soils, living quarters, operation of industrial, public premises, organization and conduct of sanitary and anti-epidemic (preventive) measures.
21. Collective and individual means of protection. Control of protective properties: Encyclopedia "Ecometry" from a series of reference publications on environmental and medical measurements. 2002.
22. Information card of a potentially dangerous chemical and biological substance. 1,4-beta-0-carboxymethyl-0-pyranosyl-0-glucopyranose sodium. RPOHV No.: BT-000303 dated 13.02.1995.
23. Information card of a potentially dangerous chemical and biological substance. Xanthan gum. RPOHV No.: BT-001291 dated 15.12.1997.
24. <http://rpohv.ru.ru> Federal Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances (RPOHV).
25. <https://echa.europa.eu> EUROPEANS CHEMICALS AGENCY

⁴ The serial numbers of data sources are given in each paragraph of the SDS in the form of references

page 12 of 12	SRD No. 20672718.20.73822 Valid til 18.04.2027	Biolipostim BIOADHESIVE TS 2231 -084-20672718-2016
------------------	---	---

26. Technical regulation on fire safety requirements dated July 22, 2008 N 12.3-FZ.
27. Technical regulation of the Customs Union TP TS 005/2011 "On the safety of packaging".

Перевод с русского языка на английский язык выполнила переводчик **Шакирова Гозел.**

Гозел Шакирова

Российская Федерация
Город Уфа Республики Башкортостан

Двенадцатого декабря две тысячи двадцать второго года

Я, Мукаева Лиана Расилевна, нотариус нотариального округа город Уфа Республики Башкортостан, свидетельствую подлинность подписи переводчика **Шакировой Гозел.**

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № **03/212-н/03-2022-2-1782**

Уплачено за совершение нотариального действия: 600 руб. 00 коп.



Гозел

Л.Р.Мукаева

Лицензия 04 № 000278
выдана Управлением
Федеральной регистрационной
службы по
Республике Башкортостан

Translation from the Russian language into the English language is done by **Gozel Shakirova**
Signature /signed/ Gozel Shakirova

The Russian Federation
The city of Ufa, the Republic of Bashkortostan

The twelfth of December year two thousand and twenty two

I, Mukaeva Liana Rasilevna, notary of the Notarial district of the city of Ufa, the Republic of Bashkortostan, hereby confirm authenticity of the signature belonging to translator **Gozel Shakirova.**

The signature was made in my presence.

The identity of the signer is established.

Registered in the register book under No. 03/212-н/03-2022-2-1782.

Charge for legal and technical services: 600 rub., 00 kop.

/signed/

L. R. Mukaeva

/Seal/: Notary L.R.Mukaeva. Location: city of Ufa, the Republic of Bashkortostan. Notary District: city of Ufa, the Republic of Bashkortostan* Tax Reference Number (INN) 027609833082

/Stamp/: License 04 No. 000278 issued on 08.02.2008 by the Federal Registration Service for the Republic of Bashkortostan

/Stamp/: Total number of sheets bound, numbered and sealed is _

/Seal/: Notary L.R.Mukaeva. Location: city of Ufa, the Republic of Bashkortostan. Notary District: city of Ufa, the Republic of Bashkortostan* Tax Reference Number (INN) 027609833082

Всего прошнуровано
промультиплицировано и
определено печатно
18/11/2011
Нотариус

