

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности **ПРОЕКТ**

РПБ № 1 1 9 7 3 9 4 1

от «19» декабря 2022 г.

Действителен до «__» _____ г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Биогель марки: Старт, Биостим, Форте, Комплекс, Амино, Актив, Универсал, Профи

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Биогель марки: Старт, Биостим, Форте, Комплекс, Амино, Актив, Универсал, Профи

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 5 . 7 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 1 0 5 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.15.79-002-11973941-2022

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): 3 класс опасности (умеренно опасное вещество) по степени воздействия на организм человека в соответствии «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299) раздел 15. Может нанести вред при проглатывании и при контакте с кожей. Вызывает раздражение глаз. Негорючее, невзрывоопасное вещество.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Индолилуксусная кислота (гетеро-ауксин)	10	3	87-51-4	
Мочевина (карбамид)	10	4	57-13-6	200-315-5
Монокалий фосфат	10	4	7778-77-0	231-913-4
Нитрат аммония	0,3	4	6484-52-2	229-347-8
Борная кислота	10	4	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	10	3		
Молибдат аммония	4 (пыль), 2 (а)	3	13106-76-8	236-031-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АГРОБИЗНЕС»
(наименование организации)

г. Краснодар
(город)

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

Код ОКПО 1 1 9 7 3 9 4 1

Телефон экстренной связи

+7(903) 947 01 49 -

Руководитель организации-заявителя

/Ю.М. Никишов/
(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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Биогель марки: Старт, Биостим, Форте, Комплекс, Амино, Актив, Универсал, Профи [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Органоминеральное удобрение на основе комплекса макро- и микро-элементов, гуминовых кислот, аминокислот и стимуляторов роста растений, производимое путем смешения предварительно измельченных готовых форм минеральных удобрений, микроэлементов в виде хелатов и неорганических соединений, комплекса аминокислот, экстракта гуминовых соединений из леонардита и индолилуксусной кислоты.
Рекомендован в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения, выращиваемые в открытом и защищенном грунтах на различных типах почв и субстратов.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО "АГРОБИЗНЕС"
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 350089, Краснодарский край, г. Краснодар, Рождественская Набережная ул., д. 45/1, помещ. 33
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(903)947-01-49 (с 7 до 17.00 по московскому времени)
- 1.2.4 Факс +7(903)947-01-49
- 1.2.5 E-mail -

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) Классификация по ГОСТ 12.1.007-76: 4-й класс опасности – мало опасное по воздействию на организм человека.
Классификация по СГС:
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 4 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО
- 2.2.2 Символы опасности

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H302: Вредно при проглатывании
H313: Может нанести вред при контакте с кожей
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует.
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует.
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Органоминеральное удобрение на основе гуминовых и фульвовых кислот с добавлением макро- и микроэлементов,

производимое путем предварительного измельчения компонентов и дальнейшего их смешивания в необходимых пропорциях (с учетом марочного ассортимента представляет собой гранулы размером от 1 мм до 6 мм цвет от белого до коричневого, без запаха или имеет слабый аммиачный запах).

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 [1,5,6]

Компоненты (наименование) Биогель марки: Старт:	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2	-	-	87-51-4	-
монокалий фосфат	25			7778-77-0	
нитрат аммония	3,6			6484-52-2	
леонардит	0,1				
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,2				
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,3			15375-84-5	
хелатный комплекс Mg (ЭДТА)	0,3			14402-88-1	
Сульфат кальция	4,8			7778-18-9	
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	65,5			25608-12-2	

Биогель марка: Биостим				
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	34,2			7778-77-0
нитрат аммония	7,2			6484-52-2
леонардит	0,1			
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,3			
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	1,5			15375-84-5
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	56,5			25608-12-2
Биогель марка: Форте				
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	20,0			7778-77-0
нитрат аммония	5,0			6484-52-2
леонардит	0,1			
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,3			
мочевина (карбамид)	5,0			57-13-6
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	40,3			25608-12-2
Биогель марка: Комплекс				
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	15,0			7778-77-0
-нитрат аммония	7,0			6484-52-2
леонардит	0,1			
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,3			
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	77,327			25608-12-2
борная кислота	0,05			10043-35-3
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,013			12389-75-2
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01			15375-84-5
Биогель марка: Амино				
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	20,0			7778-77-0
нитрат аммония	5,4			6484-52-2
леонардит	0,2			
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,5			
Сульфат кальция	0,12			7778-18-9
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	73,58			25608-12-2
Биогель марка: Актив				
индолилуксусная кислота (гетероауксин) 87-51-4	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	45,0			7778-77-0
нитрат аммония -	15,0			6484-52-2
леонардит	0,1			
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,2			
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	39,45			25608-12-2
борная кислота ;	0,05			10043-35-3
- хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,013			12389-75-2
-хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01			15375-84-5
Биогель марка: Универсал				
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	10,0			7778-77-0
нитрат аммония	5,0			6484-52-2

леонардит	0,1			
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	84,7			25608-12-2
Биогель марка: Профи				
индолилуксусная кислота (гетероауксин)	0,2			87-51-4
монокалий фосфат	20,0			7778-77-0
нитрат аммония	10,0			6484-52-2
леонардит	0,2			
лизин, треонин (комплекс аминокислот)	0,2			
полиакриловый суперабсорбент (полиакралат калия)	69,32			25608-12-2
борная кислота	0,05			10043-35-3
- хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,013			12389-75-2
-хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01			15375-84-5

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Кашель, чихание.

4.1.2 При воздействии на кожу

Может вызывать раздражение кожи, сухость.

4.1.3 При попадании в глаза

Боль, слезотечение, гиперемия и отек слизистой оболочки глаза.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Необходим свежий воздух, покой, чистая одежда. Следует тщательно прополоскать нос и рот водой. При необходимости следует обратиться за медицинской помощью

4.2.2 При воздействии на кожу

Необходимо промыть большим количеством воды.

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости следует обратиться за медицинской помощью

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость питьевой водой, выпить активированный уголь. При необходимости следует обратиться за медицинской помощью.

4.2.5 Противопоказания

При потере сознания у потерпевшего не вводить никаких лекарств и не вызывать рвоту.

Аптечка первой доврачебной помощи стандартного образца. Активированный уголь, пищевая сода.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт при нормальных условиях негорюч, пожаро- и взрывобезопасен.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не горючее вещество.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не подвергается термодеструкции агрохимикат Биогель относится к группе негорючих материалов [8].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Для тушения вещества необходимо использовать распыленную воду со смачивателями, пена, сухой порошок. При возникновении пожара на складах и в транспортной таре пламя следует тушить в противогазе и защитной одежде. Потребность эвакуации на аварийной территории исходя из местного плана эвакуации.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Для химразведки и руководителю работ – ПДУ – 3 (в течении 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ - 5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ -2. При возгорании – огнезащитный костюм.
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Соблюдать меры пожарной безопасности.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Использовать средства индивидуальной защиты глаз, органов дыхания, кожи, костюм из пыленепроницаемой ткани, сапоги. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-200.

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)	Собрать россыпи в контейнеры, затем удалить в безопасное место. Не допускайте людей и животных к месту просыпа продукта.
6.2.2 Действия при пожаре	В случае возникновения пожара вызвать пожарную команду. Используйте средства индивидуальной защиты (п.6.1.2). Тушить по основному источнику возгорания.

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	Лица, занятые погрузочно-разгрузочными работами, хранением должны знать опасные свойства продукта, знать и
---	--

соблюдать правила безопасного обращения с ним, меры личной и общественной безопасности, порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы и средства пожаротушения, обезвреживания, оказания первой доврачебной помощи. Производственные помещения должны быть обеспечены приточновытяжной вентиляцией;

Погрузочно-разгрузочные работы проводить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования».

Все работы выполнять с использованием средств индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Соблюдать меры пожарной безопасности.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в почву, водоемы, колодцы и другие источники водоснабжения.

Основными мерами и средствами защиты природной среды от вредных воздействий являются:

- максимальная герметизация технологического оборудования в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и применением данного продукта;

- строгое соблюдение технологического режима;

- улавливание выбросов в атмосферу с помощью пылеулавливающих установок.

Применять продукт в соответствии с рекомендациями.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Не допускается совместная перевозка с пищевыми продуктами и кормами.

Все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой, перемещением следует механизировать и выполнять при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. При подъеме и перемещении вручную соблюдаются требования, установленные действующим законодательством;

Погрузочно-разгрузочные операции с пылеобразующими материалами проводятся с применением пневморазгрузателей, исключающих загрязнение воздуха рабочей зоны и окружающей среды; Загрузочные устройства, конвейеры должны исключать образование просыпи и завалов на участках загрузки. Удаление просыпи следует механизировать, а также использовать специальные приспособления – наклонные лотки, гидросмыв и другие;

При транспортировании сыпучих материалов, включая места их перегрузки, применяются элеваторы пневматические и винтовые, камерные насосы, укрытые ленточные конвейеры и другое оборудование, исключающее пылевыведение в производственные помещения.

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)

При хранении агрохимиката Биогель необходимо соблюдать меры, исключающие его неконтролируемое попадание в окружающую среду. При длительном хранении на складах

при повышенной температуре может слеживаться. Гарантийный срок хранения агрохимиката – 2 года. Несовместимыми при хранении являются окислители и вода. Продукт хранить отдельно от продуктов, лекарств и кормов; в местах недоступных для детей и животных. Для розничной продажи хранится в бумажных и полиэтиленовых мешках в сухом месте.

Срок годности - 24 месяца [1,2].

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Агрохимикат Биогель упаковывают в тару из водонепроницаемых материалов. В качестве тары применяют:

- пяти-, - шестислойные бумажные битумированные или ламинированные мешки;
- полиэтиленовые мешки; - мешки из полипропиленовой ткани. Тару и контейнеры сертифицируют в установленном порядке. Для розничной торговли упаковывается и хранится в бумажных мешках по ГОСТ 2226-88 или полиэтиленовые мешки (пакеты) по ГОСТ 17811-78. Оптимальная масса мешка Масса нетто: 0,5, 1, 5, 10, 20 кг, допускается масса нетто более 25 кг (по требованию заказчика).

7.3 Меры безопасности и правила хранения
в быту

Не вдыхать пыли агрохимиката. При работе использовать защитную одежду, резиновые перчатки, очки. После работы вымыть с мылом лицо и руки, принять гигиенический душ. Хранить в сухом помещении в потребительской упаковке, отдельно от продуктов питания, лекарств, кислот, в недоступном для детей и животных месте.

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.)

Предельно допустимая концентрация (ПДК) агрохимиката «Биогель» в воздухе рабочей зоны производственных помещений – по составным компонентам.

	ПДК	КЛАСС
Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	10	3
Мочевина (карбамид)	10	4
Монокалий фосфат	10	4
Нитрат аммония	0,3	4
Борная кислота	10	4
Сульфат меди	10	3
Молибдат аммония	4 (пыль), 2 (а)	3

8.2 Меры обеспечения содержания вредных
веществ в допустимых
концентрациях

Вентиляция помещений, использование оборудования в герметичном исполнении, обеспечение контроля воздушной среды по утвержденной программе производственного контроля. Контроль за состоянием воздушной среду проводят силами ведомственных лабораторий по плану, согласованному с организацией санитарного надзора, универсальными газоанализаторами УГ, АМ

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать меры предосторожности. Во время работы использовать средства индивидуальной защиты: спецодежду

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

из пылезащитной ткани, рукавицы или перчатки, герметичные пылезащитные очки, респираторы. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать защитный крем для рук (наносится на чистые руки до начала работы) гидрофобного действия. Средства индивидуальной защиты хранить в специально выделенном помещении.

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

Фильтрующий промышленной противогаз марок КД или М, респираторы типа: У-2к или Ф-62Ш или РПА-1, РУ60МВ и РУ-60му, РПГ-67, ватно-марлевая повязка. При работе в замкнутых пространствах – изолирующие противогазы – ПШ -1; ПШ-2.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Используется согласно типовым отраслевым нормам, принятым в химической промышленности: специальный костюм, ботинки или сапоги, перчатки, очки защитные.

При работе использовать защитную одежду, резиновые перчатки, респиратор или ватно-марлевую повязку, очки. После работы одежду очистить от пыли, при необходимости постирать, вымыть с мылом лицо и руки.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулированный (1 до 6 мм) от белого до коричневого цвета [1].

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

- температура плавления нет данных
разлагается - нет данных;
- растворимость в воде – частично растворяется;
- температура воспламенения – не воспламеняется
- массовая доля влаги – не более 5,0

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Агрохимикат Биогель химически стабилен.

10.2 Реакционная способность

Агрохимикат при внесении в почву реагирует с ионами водорода в почвенном поглощающем комплексе с образованием ионов обменного кремния, ионов обменного магния, углекислого газа и воды [1,2]

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

Опасные реакции не возникают при любых условиях.

11 Информация о токсичности

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

Биогель марки: Старт, Биостим, Форте, Комплекс, Амино, Актив, Универсал, Профипри однократном внутрижелудочном введении отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности). При ингаляционном поступлении в организм, концентрация, вызывающая гибель животных, не достигается ввиду малой летучести вещества, что позволяет отнести продукт к умеренно опасным (3 класс опасности).

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

При вдыхании, случайном проглатывании, попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Может раздражать кожные покровы и слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей.

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

При попадании продукта на кожные покровы – признаки раздражения: сухость, зуд; При попадании в конъюнктиву глаза – слезотечение, покраснение, резь, боль. При случайном проглатывании: тошнота. При вдыхании - кашель, чихание.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

В доступных источниках информации отсутствуют сведения о влиянии агрохимиката на репродуктивную функцию организма, тератогенном, а также мутагенном и канцерогенном действии компонентов продукта.

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

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)

Параметры токсичности продукта: [1]

При однократном внутрижелудочном введении (DL_{50} (LD_{50}) > 5000 мг/кг, крысы) агрохимикат может быть отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности). При ингаляционном поступлении максимально достижимая концентрация не вызвала гибели животных, поэтому ввиду малой летучести вещества CL_{50} вряд ли будет достигаться.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Неправильное обращение с веществом может загрязнять атмосферный воздух и водоемы. Не допускается применение пестицидов и агрохимикатов при ветровом режиме более 4 м/с и с наветренной стороны к селитебной зоне, без соблюдения установленных санитарных разрывов от населенных мест.

Пыль агрохимиката может загрязнять атмосферный воздух, может загрязнять водоемы.

Признаками воздействия служат:

- запыленность атмосферного воздуха, скопление пыли на поверхности строений, растений и т.д.

- при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биодegradация водоемов.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При несоблюдении правил обращения, хранения, уничтожения отходов,

в результате чрезвычайных ситуаций (разливы, утечки, выбросы, возгорания и пр.).

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

=	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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
фосфат ион, в пересчете на фосфор	не установлены	не установлены	0,05 мг/л (олиготрофные водоемы); 0,15 мг/л (мезотрофные водоемы); 0,2 мг/л (эвтрофные водоемы);	
калий, все растворимые в воде формы	не установлены	не установлены	50 мг/л	не установлены
сульфат анион	не установлены	не установлены	100 мг/л	не установлены
нитрат анион	не установлены	не установлены	40 мг/л	не установлены
аммоний-ион NH ₄ ⁺	не установлены	не установлены	0,5 мг/л	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Не установлены.

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

Агрехимикат при внесении в почву реагирует с ионами водорода в почвенном поглощающем комплексе с образованием ионов кремния, ионов обменного магния, углекислого газа и воды.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Все мероприятия по обезвреживанию остаточных количеств продукта следует проводить на открытом воздухе или в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. При обращении с отходами применять средства защиты. См. разделы 7 и 8 ПБ [1]

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

Специального обезвреживания не требуется. Просыпанный агрохимикат следует собрать в соответствующий контейнер и использовать по назначению. Некондиционную россыпь (отходы) утилизируют способом захоронения. Освободившиеся потребительские упаковки,

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)

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

транспортную тару вывозят на полигоны для сбора бытового мусора. Твердые отходы производства (после очистки оборудования и коммуникации, россыпи) должны быть направлены на технологическую переработку или быть реализованы по согласованию с потребителем.

При россыпи собрать в ту же тару, место протереть тряпкой. Россыпи собрать и использовать по назначению. Освободившуюся тару утилизировать с бытовым мусором.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует.

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Биогель марки: Старт, Биостим, Форте, Комплекс, Амино, Актив, Универсал, Профи [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют минеральное удобрение Биогель в вагонах-хопперах, с использованием контейнеров в полувагонах и платформах, трюмах самоходных барж, а также в специальных закрытых автомашинах и прицепах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [1].

Продукт не относится к опасным грузам и по ГОСТ 19433-88 не классифицируется [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги» [9].

14.7 Аварийные карточки

Не применяется.

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ.

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ

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

Биогель марки: Старт, Биостим, Форте, Комплекс, Амино, Актив, Универсал, Профи
Технические условия ТУ 20.15.79-002-11973941-2022
Рекомендации о транспортировке, применению и хранению агрохимиката.
Свидетельство о государственной регистрации агрохимиката №от

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(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 безопасности:

1. ТУ 20.15.79-002-11973941-2022
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
5. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
8. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
9. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (изменениями на 16 октября 2019 года).
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н.
11. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: Изд-во, 1990 г. Система стандартов безопасности труда.
12. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
13. ГОСТ 12.1.005-88 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
14. СанПиН 2.2.3.1385-03 Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций.
15. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 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 (с изменениями на 12 октября 2018 года)
16. 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»;

17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

18. ГОСТ 2184-2013 Кислота серная техническая.