

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности **ПРОЕКТ**

РПБ № 1 1 9 7 3 9 4 1 . . . . .

от «15» 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)

Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Амино-  
биостим, Аминобиг, Аминофиниш

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Амино-  
биостим, Аминобиг, Аминофиниш

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 20.15.79-001-11973941-2022

## 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. Может вызывать раздражение глаз. Негорючее, невзрывоопасное вещество.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
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
Леонардит	1	нет		
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/м<sup>3</sup>
- 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  
Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш  
производство по ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Рекомендован к применению в качестве органоминерального удобрения на основе гуминовых и фульвовых кислот с добавлением макро- и микроэлементов для некорневых и корневых подкормок сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений на различных типах почв в открытом и защищенном грунте.

### 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: 3й класс опасности – умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека. Классификация по СГС: не классифицируется.

### 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)  
H 303 – Может нанести вред при проглатывании.  
H 313 - Может нанести вред при контакте с кожей  
H 320 - Вызывает раздражение глаз

## 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

### 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. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
---------------	-----------------------------------	---

Таблица 1 [1,5,6]

Компоненты (наименование) <b>Альфа марки: Старт</b>	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Мочевина (карбамид)	0,1	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	2	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	0,6			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	-	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	0,0001			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,07	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,0003	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,0007	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	-	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	-			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Биостим</b>					
Мочевина (карбамид)	8	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	8	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	4			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	0,02	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	0,01			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,1	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	0,01	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	-			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Биг</b>					
Мочевина (карбамид)	8	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	4	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	4			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	0,6	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	0,01			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,1	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	0,01	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	-			65072-01-7	

Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Финиш</b>					
Мочевина (карбамид)	4	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	16	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	2			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	0,02	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	4,001			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,1			12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,01			14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01			15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	0,01	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	-			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Аминостарт</b>					
Мочевина (карбамид)	0,1	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	2	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	0,6			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	-	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	0,0001			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,07	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,0003	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,0007	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	-	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	1			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Аминобиостим</b>					
Мочевина (карбамид)	8	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	8	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	4			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	0,02	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	0,01			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,1	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	0,01	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	2			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Аминобиг</b>					
Мочевина (карбамид)	8	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	4	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	4			6484-52-2	229-347-8

стр. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022			
---------------	-----------------------------------	---	--	--	--

леонардит	10				
Борная кислота	0,6	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	0,01			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,1	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	0,01	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	1			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	
<b>Альфа марки: Аминофиниш</b>					
Мочевина (карбамид)	4	10, а	3	57-13-6	200-315-5
монокалий фосфат	16	10	4	7778-77-0	231-913-4
нитрат аммония	2			6484-52-2	229-347-8
леонардит	10				
Борная кислота	0,02	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Сульфат меди	4,001			7758-98-7	231-847-6
хелатный комплекс Fe (ДТПА)	0,1	-/10, а /по железу/	4, Ф	12389-75-2	239-802-2
хелатный комплекс Zn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	14025-21-9	237-865-0
хелатный комплекс Mn (ЭДТА)	0,01	не установлена	нет	15375-84-5	239-407-5
молибдат аммония	0,01	4, а	3*,**	13106-76-8	236-031-3
Аминокислоты	1			65072-01-7	
Вода водопроводная	До 100 %			7732-18-5	

#### 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 Вызывает слабое раздражение кожи.

4.1.3 При попадании в глаза Покраснение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота.

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Необходимо 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. При необходимости следует обратиться за медицинской помощью.

4.2.3 При попадании в глаза Необходимо промыть большим количеством 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. Немедленно вызвать врача или доставить потерпевшего медицинское учреждение в положении лежа на боку.  
Во всех случаях отравления после оказания первой помощи пострадавшему необходимо обратиться к врачу.  
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 продукт относится к группе негорючих материалов [8].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Использовать средства тушения по основному источнику возгорания
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Отсутствуют.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Применять средства индивидуальной защиты по основному источнику возгорания. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь.

## 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. 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.

стр. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
---------------	-----------------------------------	---

## 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)

При утечке препарата. Устранить утечку препарата. Специального обезвреживания не требуется.

Пролитый препарат засыпать сорбирующим материалом (опилки, песок, глина) собирать в контейнер и утилизировать в специально отведенных местах.

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 попадание продукта и его рабочих растворов в почву, водоемы, колодцы и другие источники водоснабжения. 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.

### 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 следует хранить в исправной заводской таре, снабженной этикеткой с указанием наименования препарата и даты его изготовления. Не допускается хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и фуражом. Хранение препарата разрешается только в специально предназначенных для этой цели складах, отвечающих санитарным требованиям отдельно от других агрохимикатов пестицидов. Склад должен обеспечивать



защиту пестицида от воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, загрязнения и механического повреждения.

Температура хранения от (0) до (+30)<sup>0</sup>С.

Срок годности – не ограничен.

Гарантийный срок хранения – Срок хранения при соблюдении условий хранения в оригинальной упаковке 2 года со дня изготовления. [1,2].

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

Полимерные бутылки или канистры с плотно закрывающимися крышками емкостью 1,0 л, 10,0 л.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется.

## 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.)

Контроль продукта проводить по составным компонентам:  
ПДКв.р.з. = 1,5/0,5 мг/м<sup>3</sup> (медь сульфат в пересчете на медь);

ПДКв.р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> (калий хлорид, цинк серноокислый),

ПДК р.з. = 6,0 мг/м<sup>3</sup> (сульфат железа);

ПДКв.р.з. = 10 мг/м<sup>3</sup> (кислота борная, карбамид);

ПДКв.р.з. = 2,0 мг/м<sup>3</sup> (аммоний молибденовый).

ПДК в р.з. = 10 мг/м<sup>3</sup> (ортофосфат калия)

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.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

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

Средства индивидуальной защиты хранить в специально выделенном помещении.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Пылезащитные респираторы и очки. В местах, где возможно пыление минеральных компонентов, работа должна производиться в респираторах ШБ-1 Лепесток.

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

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Все работы с препаратом должны выполняться с использованием средств защиты кожных покровов и органов дыхания.

При работе следует соблюдать правила личной гигиены, пользоваться перчатками. После работы следует вымыть

стр. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
---------------	-----------------------------------	---

руки с мылом.

## 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость, коричневого или черного цвета, без запаха или имеет слабый аммиачный запах.

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

- pH водного раствора в зависимости от марки –6-9;  
- не летучее вещество;  
- хорошо растворим в воде

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при правильных условиях хранения. Хранение при температуре от 0°C до плюс 30°C

10.2 Реакционная способность

Высокая биокаталитическая и сорбционная активность.

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)

Продукт отнесен к умеренно опасным веществам 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.

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

При случайном проглатывании, попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Может слабо раздражать кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

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

В составе удобрения отсутствуют компоненты, обладающие сенсibiliзирующим действием.

(раздражающее действие на верхние дыхательные

пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и  
сенсibiliзирующее 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

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

Кумулятивность. Данные об отдаленных последствиях  
воздействия продукции на организм (эмбриотропное,  
гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное  
действия) отсутствуют. Продукт не проявляет  
кумулятивных свойств.

Влияние на функцию воспроизводства: не установлено.

Канцерогенность: не установлена. В доступных  
отечественных и зарубежных источниках информации  
достоверные сведения о канцерогенном действии  
компонентов удобрения отсутствуют.

Мутагенность: не установлена.

Параметры токсичности продукта: [1]

ЛД<sub>50</sub> на крысах препаративных форм гуматов, содержащих  
5% калиевых солей гуминовых кислот, более 1000 мг/кг;

LC<sub>50</sub> для крыс при однократном эндо трахеальном  
введении, которое превышает максимальную испытанную  
и технически достижимую концентрацию 7050 мг/м<sup>3</sup>

При ингаляционном поступлении максимально  
достижимая концентрация не вызвала гибели животных,  
поэтому в виду малой летучести вещества CL<sub>50</sub> не  
достигается [18]

## 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.

Агрохимикат подвергается активной биодegradации в  
почве. Растворяется в воде, проникает в почву. В почве  
разлагается до простых не опасных продуктов.

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 водоемах, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

стр. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
---------------	-----------------------------------	---

сульфат меди	0,003/0,001 мг/м <sup>3</sup>			
цинк азотнокислый в пересчете на цинк	-/0,003 мг/м <sup>3</sup>			
Борная кислота	-/0,02, рез., класс 3	Бор: 0,5, с.-т., класс 2. Осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/	2,86 по веществу, 0,5 в пересчете на бор, сан., класс 3. Водородный показатель (рН) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения	не установлена
Карбамид	-/0,2, м.р./с.с., рефл., класс 4	класс 4. В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде и по показателям БПК и растворенного кислорода. Растворенный кислород не должен быть менее 4 мг/дм <sup>3</sup> в любой период года, в пробе, отобранной до 12 ч дня. Биохимическое потребление кислорода (БПК5) – не должно превышать при 20оС: 2 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> для питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 4 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> для рекреационного водопользования, а также водоемов в черте населенных мест	80, токс., класс 4	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей  
и др.)

Применение агрохимиката Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш в окружающей среде не будет представлять риска (низкий риск) для живых организмов. Препарату присвоен 4 класс опасности по токсичности для пчел (малоопасный препарат).

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

Органоминеральное удобрение подвергается активной биодegradации в почве, не загрязняет окружающую среду.

### 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]. Собрать отходы в специальную ёмкость, направить в места сбора мусора. Промывочные воды, образующиеся при промывке оборудования, используются в производственном цикле.

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

При утечке препарата. Устранить утечку препарата. Специального обезвреживания не требуется.

Пролитый препарат засыпать сорбирующим материалом (опилки, песок, глина) собирать в контейнер и утилизировать в специально отведенных местах.

Промыть место разлива водным раствором любого моющего средства и затем водой. Промывные воды собрать в специальную емкость для дальнейшей утилизации, слив в канализацию, на землю, водоемы не допустим.

При значительном проливе следует ограничить растекание, и направить сток в подходящий контейнер, не допускать слива в коллектор.

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

Освободившуюся тару утилизировать с бытовым мусором.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по  
перевозке опасных грузов)

Отсутствует.

14.2 Надлежащее отгрузочное и  
транспортное наименование

Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш

стр. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
---------------	-----------------------------------	---

#### 14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортировка продукции осуществляется в автомобилях и тракторных тележках, плотно укрытая брезентовым пологом или полиэтиленовой пленкой.

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

нет

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

нет

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

- класс или подкласс

нет

- 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» [11].

Указывается:

- Наименование продукта, наименование страны и фирмы изготовителя, юридический адрес изготовителя, телефон.

- Основное предназначение товара, правила безопасности хранения и утилизации.

- Масса нетто и брутто.

- Дата изготовления.

- Номер ТУ.

- Гарантийный срок хранения.

#### 14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяется.

## 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

Рекомендации о транспортировке, применению и хранению Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт,

человека и окружающей среды

Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш № .....от  
.....  
Письмо Роспотребнадзора от .....№ .....

15.2 Международные конвенции и  
соглашения

Не регулируется международными конвенциями и  
соглашениями.

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

## 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

1. Заключение НИЦ ТБП от

ТУ 20.15.79-001-11973941-2022

2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

3. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

4. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

6. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

7. 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)

8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)  
безвредности для человека факторов среды обитания» 10. Правила перевозок опасных грузов по железным  
дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 22.10.2014).

9. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 18.05.2015) «Об утверждении Правил  
перевозок грузов автомобильным транспортом»

10. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н

11. СанПиН 2.2.3.1385-03 Гигиенические требования к предприятиям производства строительных  
материалов и конструкций.

12. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп: Справочное  
изд./А.Л.Бандман, Г.А.Гудзовский, Л.С.Дубейковская и др./Под ред. В.А.Филова и др. Л.: Химия. 1988. -  
512 с

13. 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»

14. 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)

15. «Требования к технологическим процессам производства, хранению, транспортировке и применению  
пестицидов и агрохимикатов» СП 2.2.3670-20

стр. из 11	РПБ № 11973941 Действителен до	Альфа марки: Старт, Биостим, Биг, Финиш, Аминостарт, Аминобиостим, Аминобиг, Аминофиниш ТУ 20.15.79-001-11973941-2022
---------------	-----------------------------------	---