

**Проект технической документации на
препарат Удобрение органическое с
содержанием аминокислот САЛИКА марки:
Авамин, Биг Басе, Аминоасит, Сар Актива Са**

Оценка воздействия на окружающую среду

Москва 2021 г.

А. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката.

Удобрение органическое с содержанием аминокислот САЛИКА марки: Авамин, Биг Басе, Аминоасит, Сар Актива Са.

2. Изготовитель/регистрант: (название, ОГРН, адрес, телефон, факс, E-mail).

ООО «АВАГРО РУС», ОГРН 1176196006161.

Адрес местонахождения: 344019, г. Ростов-На-Дону, ул. Каяни 18 оф.201, телефон +79185670712.

Лтд Авагро Сельскохозяйственное химическое производство Имп. Эксп. Прод. Пром. и Торг., г. Анталья, район Дёшемеалты, Промзона Организе, ул. Ашагыоба, комплекс Топтанджылар ада 107 блок А №: 3/4.ТУРЦИЯ

3. Химическая группа агрохимиката. Область применения, назначение агрохимиката.

Для сельскохозяйственного производства. Для личных подсобных хозяйств.

Применяется в качестве органического удобрения для всех культур.

4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката:

А. Для сельскохозяйственного производства:

№ п/п	Марка препарата	Доза применения препарата	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Аминоасит	1-3 л/га Расход раствора: для полевых культур – 200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i>
2	Биг Басе	1-3 л/га Расход раствора: для полевых культур – 200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i>
3	Сар Актива Са	0,2 л/га Расход раствора: для полевых культур – 200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i>
4	Авамин	1-3 л/га Расход раствора: для полевых культур – 200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i>

Б: Для личных подсобных хозяйств

№ п/п	Марка препарата	Доза применения препарата	Культура, время, особенности применения
--------------	------------------------	----------------------------------	--

1	2	3	4
1	Аминоасит	10-15 мл/10 л воды Расход раствора: Корневая подкормка – 4- 10 л/ м ² Некорневая подкормка -1 – 1,5 л / 10 м ²	Томат , перец , баклажан (открытый и защищенный грунт)-корневая подкормка растений через 7-10 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней
2	Биг Басе	10-15 мл/10 л воды Расход раствора: Корневая подкормка – 4- 10 л/ м ² Некорневая подкормка -1 – 1,5 л / 10 м ²	Огурец , кабачок ,дыня , арбуз (открытый и защищенный грунт)-корневая – подкормка растений через 7-10 дней после появления всходов или всадки рассада и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней
3	Сар Актива Са	1-1,5 мл/10 л воды Расход раствора: Корневая подкормка – 4- 10 л/ м ² Некорневая подкормка -1 – 1,5 л / 10 м ²	Томат , перец , баклажан (открытый и защищенный грунт)-корневая подкормка растений через 7-10 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней
4	Авамин	10-15 мл/10 л воды Расход раствора: Корневая подкормка – 4- 10 л/ м ² Некорневая подкормка -1 – 1,5 л / 10 м ²	Земляника – корневая подкормка растений через 7-10 дней после появления всходов или всадки рассада и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней

- технология применения и меры безопасности при применении.

Технология внесения агрохимиката Удобрение органическое с содержанием аминокислот САЛИКА марки: Авалин, Биг Басе, Аминоасит, Сар Актива Са предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ.

В сельскохозяйственном производстве Некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (ОПМ-2001, ОПШ - 2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18, ОПГ-2500-18-05Ф, ОПГ-2500-24-05Ф, SLV-2000 R и др.). Перед применением удобрение необходимо перемешать. Для приготовления рабочего раствора в бак протравливателя, опрыскивателя или поливочной системы наливают хлорированную воду на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

В личных подсобных хозяйствах подкормку растений рекомендовано проводить путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания – лейки, опрыскиватели, пульверизаторы и др. ручной инвентарь.

Для приготовления рабочего раствора агрохимиката в лейку (бачок опрыскивателя и т.п.) наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

5. Паспорт безопасности (для агрохимикатов отечественного производства) или лист безопасности (для агрохимикатов зарубежного производства), протоколы испытаний продукции.

Паспорта безопасности . Протоколы испытаний продукции.

6. Регистрация в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения).

Не регистрировался.

7. Нормативная и/или техническая документация для агрохимикатов отечественного производства.

(Для агрохимикатов на основе осадков сточных вод и отходов производства представляется техническая документация на осадки сточных вод и отходы).

Б. Общие сведения

1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты – для комбинированных агрохимикатов).

Наименование показателя	Аминоасит	Биг Басе	Сар Актива Са	Авамин
Органическое вещество, %	52,5	50,2	47,0	52,76
Органический Азот, %	4,1	4,1	4,1	3,02
Органический Углерод, %	23,3	20,4	17,0	16,64
Фосфор (P ₂ O ₅), %	<0,2	<0,2	<0,2	-
Калий (K ₂ O), %	6,4	6,4	6,0	6,56
Всего Гидроксипролина	0,3	0,3	0,3	-
pH, 1%-ного раствора	3,3	3,3	3,3	4,3

Допускается приведение показателей качества из таблицы технических условий

2. Препаративная форма (внешний вид).

Жидкость.

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

- тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг)*: свинец, ртуть, кадмий и мышьяк.

Массовая доля ртути, мг/кг, не более	1
Массовая доля мышьяка, мг/кг, не более	2
Массовая доля свинца, мг/кг, не более	32
Массовая доля кадмия, мг/кг, не более	0,5

Содержание тяжелых металлов и токсичных химических веществ

- органических соединений (мг/кг) - **Отсутствуют**

- бенз/а/пирена (мг/кг)**: **Отсутствуют**

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг) –

Содержание радионуклидов природного и техногенного происхождения

содержании радионуклидов в марках агрохимиката, эффективная удельная активность природных радионуклидов не превышает 740 Бк/кг, удельная активность техногенных радионуклидов A_{Cs/45}+A_{Sr/30} менее 1 отн.ед.

4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл *** (индекс)-

Не требуется.

5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов *** (экз/кг) –

Не требуется.

6. Наличие цист кишечных патогенных простейших *** (экз/100 г) –

Не требуется.

7. Наличие личинок и куколок синантропных мух *** (экз/кг) –

Не требуется.

8. Способ обезвреживания (для навоза, помёта, осадков сточных вод и др.) –

Не требуется .

9. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений).

10. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия.

*Для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и пр.

**Для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных и т.д.

*** Для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод

В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката

1.Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство) :
Для сельскохозяйственного производства. Для личных подсобных хозяйств.

2.Культуры: Все культуры.

3.Рекомендуемые регламенты применения (сроки внесения агрохимиката; нормы (дозы), способ и особенности применения, кратность внесения):

Таблица А,Б.

4.Биологическая эффективность

Не изучалась.

5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах.

Не изучалась.

Г. Микробиологические агрохимикаты. Сведения о составе и свойствах активного ингредиента и препаративной формы (бактериальных, грибных, на основе продуктов жизнедеятельности микроорганизмов)

Не требуется, т.к. не является микробиологическим агрохимикатом.

Д. Токсикологическая характеристика агрохимиката

(кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета)

1. Класс опасности

Класс опасности – 3 класс опасности (умеренно опасное вещество).

2.Характер негативного воздействия на здоровье человека

Не оказывает негативного воздействия на здоровье человека.

1. ПДК в воздухе рабочей зоны

ПДК_{в.р.з.} - 6 мг/м³(рекомендов).

Е. Гигиеническая характеристика агрохимиката

1. Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов

Агрохимикат представляет собой органическое удобрение, предназначено для всех культур. В случае внесения агрохимиката в почву, содержание токсичных примесей (которые в нём присутствуют) не приводит к превышению значений ПДК для почвы.

2. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание основных элементов питания агрохимикатов и их примесей (тяжёлые металлы, радионуклиды и др.)

Применение агрохимиката не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, т.к. удобрение не содержит токсичных примесей выше

допустимых нормативов. Активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

2. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений

Агрохимикат не содержит нитратного азота. Весь азот находится в аммонийной форме.

4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. При внедрении новых технологий применения (внесения) агрохимиката, а также в случае использования агрохимиката неизученного ранее состава проводится гигиеническая оценка условий их производства и применения (гигиена труда, гигиена окружающей среды) **Транспортировка, применение и хранение удобрения разрешается только при строгом соблюдении мер безопасности в соответствии с Санитарными правилами и нормами СанПин 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов». Упаковка удобрения в потребительскую или транспортную тару для использования в сельскохозяйственном производстве весом брутто более 15 кг (при наличии автопогрузчика) и для ЛПХ более 7 кг осуществляется по согласованию с потребителем. Упакованную продукцию хранят в транспортной таре штабелями в чистых, сухих закрытых помещениях при температуре окружающей среды. Хранить отдельно от лекарств, пищевых продуктов, кормов для животных, в местах недоступных для детей и животных. Транспортирование осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта и СанПин 1.2.2584-10. Применять следует в соответствии с рекомендациями. Лица, привлекаемые к работе с удобрением, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр в соответствии с приказом МЗ РФ №302н от 12.04.2011г. При применении необходимо использовать рабочую одежду (халат, фартук) и защитные перчатки, для защиты глаз – защитные очки, соблюдать правила личной гигиены. После работы следует вымыть руки и лицо с мылом.**

5. Меры первой помощи при отравлении

При попадании на кожу – промыть загрязненное место водой с мылом. При попадании в глаза – промыть мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации по применению агрохимиката).

6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды

Определение содержания токсичных примесей в агрохимикате необходимо проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартным методикам. Радионуклиды определяют в соответствии с НРБ-99 и \СП 2.6.1.789-99 МУ.

Ж. Экоотоксикологическая характеристика агрохимиката*

1. Дождевые черви и почвенные микроорганизмы

Агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, а также почвенные организмы. Поэтому проведение специальных исследований не требуется.

3. Возможность загрязнения окружающей среды

3.1. Почвенный покров

При соблюдении регламента применения величина антропогенной нагрузки не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

3.2. Поверхностные и грунтовые воды

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Составляющие агрохимикат компоненты будут слабо мигрировать по почвенному профилю, и загрязнение грунтовых вод практически исключено.

3.3. Атмосферный воздух

Составной компонент удобрения является нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха - исключено.

3.4. Полезная флора и фауна

3.4.1. Воздействие на растительный покров

Применение агрохимиката на сельскохозяйственных культурах оказывает позитивное влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества продукции.

3.4.2. Воздействие на животный мир

По степени воздействия на теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 агрохимикат относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).

Использование агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

Природоохранные ограничения

В соответствии с п.6 части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ, запрещается применение агрохимиката в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

* Для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий.