

**Проект технической документации на  
препарат Удобрение органическое САЛИКА  
марки: Аваноф, Авоплекс, Реап Повер, Стоп  
Дур, Рут, Зекфул**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

Москва 2021 г.

## А. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката.

**Удобрение органическое САЛИКА марки: Аваноф, Авоплекс, Реап Повер, Стоп Дур, Рут, Зекфул**

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. Анталя , район Дёшемеалты , Промзона Организе ,ул. Ашагыюба , 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     | Аваноф          | 2-4 л/га<br>Расход раствора:<br>для полевых культур –<br>200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га | <i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i> |
| 2     | Авоплекс        | 2-4 л/га<br>Расход раствора:<br>для полевых культур –<br>200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га | <i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i> |
| 3     | Зекфул          | 2-4 л/га<br>Расход раствора:<br>для полевых культур –<br>200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га | <i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i> |
| 4     | Рут             | 2-4 л/га<br>Расход раствора:<br>для полевых культур –<br>200-300 л/га; в садах - до 800-1000 л/га | <i>Все культуры – некорневые подкормки 4-5 раза в течение сезона</i> |

|   |            |  |  |
|---|------------|--|--|
| 5 | Стоп Дур   | 0,1 л/га<br>Расход раствора:<br>для полевых культур –<br>200-300 л/га; в садах - до 800-1000<br>л/га | <i>Все культуры – некорневые<br/>подкормки 1-2 раза в течение<br/>сезона</i> |
| 6 | Реап Повер | 2-4 л/га<br>Расход раствора:<br>для полевых культур –<br>200-300 л/га; в садах - до 800-1000<br>л/га | <i>Все культуры – некорневые<br/>подкормки 4-5 раза в течение<br/>сезона</i> |

**Б: Для личных подсобных хозяйств**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Марка<br/>препарата</b> | <b>Доза<br/>применения<br/>препарата</b>   | <b>Культура, время,<br/>особенности<br/>применения</b>   |
|------------------|----------------------------|--|--|
| <b>1</b>         | <b>2</b>                   | <b>3</b>   | <b>4</b>   |
| 1                | Аваноф                     | 10-15 мл/10 л воды<br>Расход раствора:<br>Корневая подкормка – 4- 10 л/ м <sup>2</sup><br>Некорневая подкормка -1 – 1,5 л /<br>10 м <sup>2</sup> | Томат , перец , баклажан<br>(открытый и защищенный<br>грунт-корневая подкормка<br>растений через 7-10 дней<br>после появления всходов или<br>высадки рассады и далее 2-3<br>раза с интервалом 10-15 дней |
| 2                | Авоплекс                   | 10-15 мл/10 л воды<br>Расход раствора:<br>Корневая подкормка – 4- 10 л/ м <sup>2</sup><br>Некорневая подкормка -1 – 1,5 л /<br>10 м <sup>2</sup> | Земляника – корневая<br>подкормка растений через 7-10<br>дней после появления всходов<br>или всадки рассада и далее 2-3<br>раза с интервалом 10-15 дней  |
| 3                | Зекфул                     | 10-15мл/10 л воды<br>Расход раствора:<br>Корневая подкормка – 4- 10 л/ м <sup>2</sup><br>Некорневая подкормка -1 – 1,5 л /<br>10 м <sup>2</sup>  | Земляника – корневая<br>подкормка растений через 7-10<br>дней после появления всходов<br>или всадки рассада и далее 2-3<br>раза с интервалом 10-15 дней  |
| 4                | Рут                        | 10-15 мл/10 л воды<br>Расход раствора:<br>Корневая подкормка – 4- 10 л/ м <sup>2</sup><br>Некорневая подкормка -1 – 1,5 л /<br>10 м <sup>2</sup> | Томат , перец , баклажан<br>(открытый и защищенный<br>грунт-корневая подкормка<br>растений через 7-10 дней<br>после появления всходов или<br>высадки рассады и далее 2-3<br>раза с интервалом 10-15 дней |

|   |            |   |   |
|---|------------|---|---|
| 5 | Стоп Дур   | 0,5-1 мл/10 л воды<br>Расход раствора:<br>Корневая подкормка – 4- 10 л/ м <sup>2</sup><br>Некорневая подкормка -1 – 1,5 л / 10 м <sup>2</sup> | Огурец , кабачок ,дыня , арбуз (открытый и защищенный грунт)-корневая – подкормка растений во время цветения<br>пременение 1-2 раза в течение сезона                                    |
| 6 | Реап Повер | 10-15 мл/10 л воды<br>Расход раствора:<br>Корневая подкормка – 4- 10 л/ м <sup>2</sup><br>Некорневая подкормка -1 – 1,5 л / 10 м <sup>2</sup> | 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 |

- технология применения и меры безопасности при применении.

Технология внесения агрохимиката Удобрение органическое САЛИКА марки: Аваноф, Авоплекс, Реал Повер, Стоп Дур, Рут, Зекфул 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 | Аваноф | Авоплекс | Зекфул | Рут | Стоп Дур | Реап Повер |
|-------------------------|--------|----------|--------|-----|----------|------------|
|-------------------------|--------|----------|--------|-----|----------|------------|

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Органическое вещество, %                   | 45,2 | 34,2 | 45,2 | 43,0 | 33,6 | 35,2 |
| Азот общий (N), %                          | 2,7  | 2,3  | 2,8  | 2,5  | 1,8  | 1,6  |
| Органический Углерод, %                    | 19,2 | 19,3 | 19,1 | 18,0 | 15,1 | 19,4 |
| Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), % | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,05 | 0,18 |
| Калий (K <sub>2</sub> O), %                | 3,6  | 4,2  | 6,9  | 6,9  | 2,3  | 2,1  |
| Всего Гидроксипролина                      | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| рН, 1%-ного раствора                       | 4,6  | 4,5  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,4  |

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<sub>Cs/45</sub>+A<sub>Sr/30</sub> 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).

| Наименование показателя                    | Аваноф | Авоплекс | Зекфул | Рут  | Стоп Дур | Реап Повер |
|--|--------|----------|--------|------|----------|------------|
| Азот общий (N), %                          | 2,7    | 2,3      | 2,     | 2,5  | 1,8      | 1,6        |
| Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), % | <0,2   | <0,2     | <0,2   | <0,2 | 0,05     | 0,18       |
| Калий (K <sub>2</sub> O), %                | 3,6    | 4,2      | 6,9    | 6,9  | 2,3      | 2,1        |

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

| Наименование показателя                    | Аваноф | Авоплекс | Зекфул | Рут  | Стоп Дур | Реап Повер |
|--|--------|----------|--------|------|----------|------------|
| Азот общий (N), %                          | 2,7    | 2,3      | 2,8    | 2,5  | 1,8      | 1,6        |
| Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), % | <0,2   | <0,2     | <0,2   | <0,2 | 0,05     | 0,18       |

|                            |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Калий (K <sub>2</sub> O),% | 3,6 | 4,2 | 6,9 | 6,9 | 2,3 | 2,1 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

\*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<sub>в.р.з.</sub> - 6 мг/м<sup>3</sup>(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 удобрений 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. Экотоксикологическая 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.