

**Предварительные материалы ОВОС на  
агрохимикат Почвогрунт марки:  
Универсальный; Рассадный; Цветочный;  
Для кактусов; Кислый; Для орхидей;  
Почвобрикет универсальный;  
Почвобрикет рассадный; Почвобрикет  
цветочный; Торфяная таблетка**

## Оглавление

1. Основные сведения .....	3
2. Общие сведения .....	10
3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката .....	16
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности .....	17
5. Токсикологическая характеристика агрохимиката (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета) .....	18
6. Гигиеническая характеристика агрохимиката .....	19
7. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий) .....	21

## 1. Основные сведения

1.1. Наименование агрохимиката: Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей; Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный; Торфяная таблетка.

1.2. Заказчик:

ООО «Вайро» (115191, г. Москва, ул. Рощинская 2-я, д. 4, 5 этаж, пом. 1а, комн. 1)

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

ООО «Терра Мастер», ОГРН 1155476069616, Россия, 630512, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с. Марусино, ул. Автомобилистов, 7; тел./факс.: +7 (383) 2337979, E-mail: product@biomaster.pro.

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

Применяется в качестве готового почвенного грунта для выращивания различных овощных, цветочно- декоративных культур, плодово- ягодных, декоративных, в том числе хвойных, в комнатном цветоводстве, а также в качестве питательного компонента, улучшающего структуру почвы при выращивании различных сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений в открытом и защищенном грунтах.

Для сельскохозяйственного производства и личных подсобных хозяйств.

1.5. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката:

- а) наименование культур, на которых планируется использование;
- б) сроки внесения агрохимиката;
- в) нормы (дозы) и кратность внесения;
- г) технология применения и меры безопасности при применении.

### А. Для сельскохозяйственного производства:

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Универсальный	Полностью готов к применению, используется без разбавления	Плодово-ягодные, овощные, зеленые, цветочно-декоративные культуры, газонные травы - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы

2	Рассадный	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленные культуры, цветочно-декоративные культуры (горшечные)</i> – применяется для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, формирования плодородного слоя, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
3	Цветочный	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, газонов, для заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев и кустарников, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
4	Для кактусов	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Суккуленты (все виды) и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> - применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений
5	Кислый	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<p><i>Голубика и ягодные культуры с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, а также для формирования плодородного слоя</p> <p><i>Рододендроны и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> – применяется для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, для выращивания горшечных растений, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников</p> <p><i>Хвойные культуры и декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> – применяется для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев,</p>

			подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, а также для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
6	Для орхидей	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Орхидея (все виды) и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> - применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений
7	Почво-брикет универсальный	Перед применением почвобрикет размочить в воде	<i>Плодово-ягодные, овощные, зеленые, цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
8	Почво-брикет рассадный	Перед применением почвобрикет размочить в воде	<i>Овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленые культуры, цветочно-декоративные культуры (горшечные)</i> – применяется для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, формирования плодородного слоя, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
9	Почво-брикет цветочный	Перед применением почвобрикет размочить в воде	<i>Цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, газонов, для заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев и кустарников, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и

			мульчирования почвы
10	Торфяная таблетка	Перед применением торфяную таблетку размочить в воде.	<i>Овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленные культуры, цветочно-декоративные культуры (горшечные)</i> – применяется для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, формирования плодородного слоя, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы

**Б. Для личных подсобных хозяйств:**

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Универсальный	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Плодово-ягодные, овощные, зеленые, цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
2	Рассадный	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленные культуры, цветочно-декоративные культуры (горшечные)</i> – применяется для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, формирования плодородного слоя, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
3	Цветочный	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, газонов, для

			заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев и кустарников, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
4	Для кактусов	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Суккуленты (все виды) и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> - применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений
5	Кислый	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Голубика и ягодные культуры с видовыми требованиями к грунту</i> – применяется для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, а также для формирования плодородного слоя <i>Рододендроны и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> – применяется для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, для выращивания горшечных растений, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников

1	2	3	4
			<i>Хвойные культуры и декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i> – применяется для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, а также для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений
6	Для орхидей	Полностью готов к применению, используется без разбавления	<i>Орхидея (все виды) и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунты, горшечные растения)</i>

			- применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений
7	Почвобрикет универсальный	Перед применением почвобрикет размочить в воде	<i>Плодово-ягодные, овощные, зеленые, цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, овощных гряд, газонов, разбивке цветников, для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), заполнения посадочных ям при посадке плодовых и декоративных деревьев и кустарников, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
8	Почвобрикет рассадный	Перед применением почвобрикет размочить в воде	<i>Овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленые культуры, цветочно-декоративные культуры (горшечные)</i> – применяется для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, формирования плодородного слоя, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
9	Почвобрикет цветочный	Перед применением почвобрикет размочить в воде	<i>Цветочно-декоративные культуры, газонные травы</i> - применяется для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, газонов, для заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных культур, для заполнения посадочных ям при посадке декоративных деревьев и кустарников, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
10	Торфяная таблетка	Перед применением торфяную таблетку размочить в воде	<i>Овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленые культуры, цветочно-декоративные культуры (горшечные)</i> – применяется для выращивания рассады, заполнения посадочных лунок при высадке рассады, формирования плодородного слоя, для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для



			подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы
--	--	--	---

1.6. Паспорт безопасности (для агрохимикатов отечественного производства) или лист безопасности (для агрохимикатов зарубежного производства), протокол испытаний продукции:

- 1) паспорта безопасности (проект);
- 2) Протокол испытаний: №7-1-21, №7-2-21, №7-3-21, №7-4-21, №7-5-21, №7-6-21, №7-7-21, №7-8-21, №7-9-21, №7-10-21 от 01.04.2021г. (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Московский», № RA.RU. 518301);
- 3) Протоколы испытаний: №2549, №2550, №2551, №2552, №2553, №2554, №2555, №2556, №2557, №2558 от 09.06.2021 (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский», № РОСС RU.0001.21ПЯ89);
- 4) Протокол испытаний №092-Rn/2021, №093-Rn/2021, №094-Rn/2021, №095-Rn/2021, №096-Rn/2021, №097-Rn/2021, №098-Rn/2021, №099-Rn/2021, №100-Rn/2021, №101-Rn/2021 от 15 июня 2021 г. (ИЛ ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21РК62).

1.7. Регистрация в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения): не имеется.

1.8. 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): Технические условия ТУ 08.92.10-003-52862461-2020; выписка из технологического регламента.

1.9. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации: предварительные материалы ОВОС на агрохимикат Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей; Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный; Торфяная таблетка, Российская Федерация.

1.10. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: государственная регистрация агрохимиката Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей; Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный; Торфяная таблетка.

## **2. Общие сведения**

2.1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты - для комбинированных агрохимикатов) (допускается приведение показателей качества из таблицы технических условий): показатели качества представлены из таблицы №1 ТУ 08.92.10-003-52862461-2020.

Наименования показателя	Норма для марок									
	Универсальный	Рассадный	Цветочный	Для кактусов	Кислый	Для орхидей	Почво-брикет универсальный	Почво-брикет рассадный	Почво-брикет цветочный	Торфяная таблетка
1. Внешний вид	Рассыпчатая масса						Брикетированная масса			Таблетированная масса
2. Массовая доля воды, %, не более	65						25			15
3. Массовая доля питательных веществ на сухое вещество: 3.1 общий азот (сумма нитратного и аммонийного), мг/л, не менее	50	120	150	50	80	50	50	120	150	120
3.2. Подвижный фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), мг/л, не менее	130	130	100	50	90	80	130	130	100	130
3.3. Подвижный калий (K <sub>2</sub> O), мг/л, не менее	150	150	100	100	100	80	150	150	100	150
4. Кислотность солевой суспензии, ед. рН	5,5-7,0	5,5-6,5	5,0-6,0	5,5-6,5	4,0-5,0	5,0-5,5	5,5-7,0	5,5-6,5	5,0-6,0	5,5-6,5

## 2.2 Препаративная форма (внешний вид):

Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей - рассыпчатая масса

Почвогрунт марки: Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный - брикетированная масса

Почвогрунт марки: Торфяная таблетка - таблетированная масса

## 2.3. Содержание токсичных и опасных веществ:

а) тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг): свинец, ртуть, кадмий и мышьяк (для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и прочих объектов): содержание токсичных элементов не превышает гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21:

Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей; Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный; Торфяная таблетка		
марка Универсальный		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)
свинец	менее 0,1	№2549 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Рассадный		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)
свинец	менее 0,1	№2550 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Цветочный		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)
свинец	менее 0,1	№2551 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Для кактусов		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)
свинец	менее 0,1	№2552 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	

марка Кислый		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)  №2553 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
свинец	менее 0,1	
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Для орхидей		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)  №2554 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
свинец	менее 0,1	
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Почвобрикет универсальный		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)  №2555 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
свинец	менее 0,1	
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Почвобрикет рассадный		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)  №2556 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
свинец	менее 0,1	
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Почвобрикет цветочный		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)  №2557 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
свинец	менее 0,1	
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	
марка Торфяная таблетка		
Показатель	Содержание тяжелых металлов, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)  №2558 от 09.06.2021г. (ИЦ ФГБУ ЦАС «Нижегородский»)
свинец	менее 0,1	
кадмий	менее 0,1	
мышьяк	менее 0,2	
ртуть	менее 0,1	

б) органических соединений (мг/кг): не содержит;

в) бенз/а/пирена (мг/кг) (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных и других объектов): не содержит;

г) радионуклидов естественного и техногенного происхождения (беккерель на килограмм (Бк/кг): в соответствии с требованиями п.5.3.6 СанПиН 2.6.1.2523 (НРБ-99/2009), удельная активность природных радионуклидов в агрохимикате не должна превышать:

$$A_U + 1,5 \cdot A_{Th} \leq 1,0 \text{ кБк/кг},$$

где  $A_U$  и  $A_{Th}$  – удельные активности урана-238 (радия-226) и тория-232 (тория-228).

Наименование	Эффективная удельная активность природных радионуклидов, $A_{эфф}$ , Бк/кг	Удельная активность природных радионуклидов $A_U+1.5 \cdot A_{Th}$ , Бк/кг	Удельная активность техногенных радионуклидов (цезий-137, стронций-90), Бк/кг, не более:	
			фактические значения	
			$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$
<b>Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей; Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный; Торфяная таблетка</b>				
марка Универсальный	46±10	<28	1,13±0,28	< 3
марка Рассадный	40±10	<28	2,02±0,51	
марка Цветочный	41±10	<28	1,36±0,34	
марка Для кактусов	41±10	<28	0,42±0,17	
марка Кислый	<33	<28	0,70±0,14	
марка Для орхидей	42±10	<28	0,31±0,09	
марка Почвобрикет универсальный	44±10	<28	0,95±0,19	
марка Почвобрикет рассадный	44±10	<28	1,95±0,39	
марка Почвобрикет цветочный	45±10	<28	1,94±0,39	
марка Торфяная таблетка	46±10	36±11	0,45±0,13	

2.4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл (индекс) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): не требуется.

2.5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экземпляров на килограмм образец (далее - экз/кг) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): не требуется.

2.6. Наличие цист кишечных патогенных простейших (экземпляров на 100 грамм образца (далее - экз/100г) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): не требуется.

2.7. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз/кг) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): не требуется..

2.8. Способ обезвреживания (для навоза, помета, осадков сточных вод и других объектов): не требуется.

2.9. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений): см. пункт 2 «Общие сведения», подпункт 2.1.

2.10. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия: см. пункт 2 «Общие сведения», подпункт 2.1.

### **3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката**

3.1. Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство).  
Используется в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах.

3.2. Культуры - все культуры

3.3. Рекомендуемые регламенты применения (сроки внесения агрохимиката; нормы (дозы), способ и особенности применения, кратность внесения) – см. пункт 1 «Основные сведения», подпункт 1.4.

3.4. Биологическая эффективность: лабораторные и вегетационные опыты; полевые опыты.

Агрохимикат Почвогрунт марки: Универсальный; Рассадный; Цветочный; Для кактусов; Кислый; Для орхидей; Почвобрикет универсальный; Почвобрикет рассадный; Почвобрикет цветочный; Торфяная таблетка предназначен для выращивания различных овощных, цветочно-декоративных культур, плодово-ягодных, декоративных, в том числе хвойных, в комнатном цветоводстве, а также в качестве питательного компонента, улучшающего структуру почвы при выращивании различных сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений в открытом и защищенном грунтах. Состав почвогрунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

3.5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах: нет.



#### **4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности**

Нулевой вариант предусматривает отказ от реализации проекта, то есть от необходимости производства и применения почвенного грунта.

Такой вариант не позволяет решить проблемы современного сельского хозяйства, так как растения нуждаются в комфортных условиях развития, роста и питания.

Успех в выращивании садовых и огородных культур зависит от многих факторов: климатических и погодных условий, сроков посадки, сорта растения и от того, насколько добросовестно вы выполняете агротехнические условия. Одну из доминирующих ролей в земледелии играет почва, в которой вы выращиваете растения.

Основное преимущество специально подготовленного почвогрунта состоит в сбалансированности и продуманности его минерального состава. Здесь нет опасной микрофлоры, не превышены нормы содержания тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов, кислотность поддерживается на заданном уровне и отсутствуют сорняки. Такие смеси используются для максимально эффективного роста растений.

В результате применения почвенных грунтов значительно повышается качество и плодородность земли, улучшается ее механические, химические и физические свойства.

В современных условиях ведения сельского хозяйства внедрение подобных препаратов является необходимостью. При соблюдении всех регламентов применения препарата его воздействие на компоненты окружающей среды будет безопасным и благотворным.

При этом наличие других зарегистрированных в России почвогрунтов не может служить препятствием для регистрации, так как их разнообразие позволит:

- 1) снизить нагрузку на растения;
- 2) предоставить потребителям широкий выбор препаратов, применяемых на различных сельскохозяйственных и декоративных культурах.

## **5. Токсикологическая характеристика агрохимиката (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета)**

### **5.1. Класс опасности.**

По степени воздействия на организм агрохимикат относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество) в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

### **5.2. Характер негативного воздействия на здоровье человека.**

При ингаляционном воздействии пыль почвогрунта при больших концентрациях может вызвать раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей.

### **5.3. ПДК в воздухе рабочей зоны.**

Предельно допустимые концентрации (ПДК) пыли компонентов сырья в воздухе рабочей зоны не должны превышать 6 мг/м<sup>3</sup>.

## **6. Гигиеническая характеристика агрохимиката**

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

Агрохимикат не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды, т.к. не содержит примеси опасные для природных объектов в концентрациях превышающих нормативно допустимые уровни. В процессе деструкции агрохимиката опасных для окружающей среды и токсичных метаболитов не образуется.

6.2. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание основных элементов питания агрохимикатов и их примесей (тяжелые металлы, радионуклиды и элементы).

Применение агрохимиката не будет оказывать негативного влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

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

Риск накопления нитратов в продукции отсутствует.

6.4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. При внедрении новых технологий применения (внесения) агрохимиката, а также в случае использования агрохимиката не изученного ранее состава проводится гигиеническая оценка условий их производства и применения (гигиена труда, гигиена окружающей среды).

При хранении, применении и транспортировании агрохимиката следует соблюдать требования СП 2.2.3670 (раздел XXV приложения 1), СанПиН 2.6.1.2523, а также Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

При работе с агрохимикатом не допускать попадания на кожу, в глаза и дыхательные пути. Соблюдать правила личной гигиены. При работе с агрохимикатом запрещается принимать пищу, пить и курить.

Все работы должны выполняться в специальной одежде и средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, соответствующих требованиям ТР ТС 019/2011.

Все работы по производству удобрения должны проводиться в помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны и атмосферного воздуха в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Производственные помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинской аптечкой для оказания первой помощи.

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Вид транспорта и способ транспортирования определяется условиями договора между поставщиком и потребителем.

Почвогрунт хранят в сухих закрытых помещениях, обеспечивающих защиту от увлажнения, загрязнения и механического повреждения. Хранить в транспортной таре штабелями на стеллажах или поддонах, установленных на ровном, твердом основании. Допускается хранение почвогрунта в транспортной таре под навесом на сухом ровном основании при условии закрытия его влагонепроницаемыми материалами.

В личных подсобных хозяйствах хранят в сухих закрытых помещениях.

Не допускается хранение почвогрунта в одном помещении с пестицидами.

Гарантийный срок хранения в закрытой упаковке 5 лет со дня изготовления. Срок годности не ограничен при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Запрещается применение агрохимиката в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

#### 6.5. Меры первой помощи при отравлении.

При случайном проглатывании агрохимиката прополоскать рот водой, дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, энтерумин, полисорб и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и обратиться к врачу.

При вдыхании агрохимиката пострадавшего вывести на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу промыть большим количеством проточной воды.

При попадании в глаза немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды.

6.6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды. Определение содержания токсичных примесей в агрохимикате необходимо проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартизованным методикам.

## **7. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий)**

7.1. Дождевые черви: острая токсичность; сублетальные эффекты.

Не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

7.2. Почвенные микроорганизмы: влияние на процессы минерализации углерода: влияние на процессы трансформации азота.

Агрохимикат не будет негативно воздействовать на почвенные микроорганизмы, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

7.3. Возможность загрязнения окружающей среды:

а) 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 (СанПиН 1.2.3685-21). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

б) поверхностные и грунтовые воды.

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения - маловероятна. Риск минимальный.

в) атмосферный воздух.

Агрохимикат представляет собой неорганическую соль и не является летучим веществом. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха - маловероятно.

г) полезная флора и фауна

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

По степени воздействия на теплокровных животных, в соответствии ГОСТ 12.1.007, агрохимикат относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

Использование агрохимиката в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.