

**Проект технической документации на  
препарат Грунт питательный торфяной  
марки: Экзо, Томат и Перец, Огурцы,  
Клубника, Для хвойных, Для Пальм, Для  
Фикусов, Для Юкки и Драцены, Для  
Диффенбахии и Монстеры, Для Бегонии и  
Розы, Для Сенполии и Цикламены, Для  
Кактусов и Суккулентов, Для Орхидей, Для  
Рассады, Универсальный, Универсальный  
Цветочный, Садовая Земля, Эффектон**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

## **А. Основные сведения**

### **1. Наименование**

**Грунт питательный торфяной** марки: Экзо, Томат и Перец, Огурцы, Клубника, Для хвойных, Для Пальм, Для Фикусов, Для Юкки и Драцены, Для Диффенбахии и Монстеры, Для Бегонии и Розы, Для Сенполии и Цикламены, Для Кактусов и Суккулентов, Для Орхидей, Для Рассады, Универсальный, Универсальный Цветочный, Садовая Земля, Эффектон.

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

**ООО «Торфяная Компания»**, ОГРН 1157746598085

Адрес местонахождения: 170034, г. Тверь, пр-т Победы, д. 3, офис 400, тел: (4822) 34-52-43, 34-62-79, e-mail: [kondrashov\\_v@glavtorf.ru](mailto:kondrashov_v@glavtorf.ru)

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

Применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания 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 культур в открытом и защищенном грунте.

### **4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката.**

- **наименование культур, на которых планируется использование;**
- **сроки внесения агрохимиката;**
- **нормы (дозы) и кратность внесения;**
- **технология применения:**

*Ориентировочные сроки и нормы внесения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах:*

- *все культуры* – применяется в качестве готового питательного грунта для внесения в почву в качестве почвоулучшителя, для приготовления компостов, питательных грунтов, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при закладке садов, газонов, разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке плодово-ягодных и декоративных деревьев и кустарников, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *хвойные культуры* – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, для выращивания горшечных растений, выращивания растений в открытом и защищенном грунте, для частичной или полной замены почвы, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *бегония, герань, гloxиния, фиалка, диффенбахия, цикламен, антуриум и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и

саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, для выращивания горшечных растений, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *роза, сирень, хризантема, астильба и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения посадочных лунок, ям при посадке черенков и саженцев, для мульчирования почвы вокруг растущих растений, для выращивания горшечных растений, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *кактусы, каланхоэ, агавы, алоэ, очитки, молочаи и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания горшечных растений, заполнения посадочных ям при посадке растений в защищенном грунте, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *сенполия, фиалка и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады и горшечных растений, а также для частичной или полной замены почвы в открытом и защищенном грунте, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленные культуры* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при посадке рассады, для выращивания цветочных и овощных культур, зеленных культур (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *пальма, фикус и декоративно-лиственные растения с аналогичными требованиями к грунту*  
- применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания горшечных растений, заполнения посадочных ям при посадке растений в защищенном грунте, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *орхидея (все виды)* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания горшечных растений, а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом и защищенном грунте - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *драцена, юкка, циперус, папоротник, пальма, диффенбахия, филодендрон, монстера, фикус, маранта, калатея, драцена, аукуба, кохия, хо-ста, астильба, шеффлера, саговник, фатсия и декоративно-лиственные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания горшечных растений, заполнения посадочных ям при посадке растений в защищенном грунте, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *томат, перец, баклажан и растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при посадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы в период вегетации, а также для частичной или полной замены грунта в теплицах и парниках, на

грядках в открытом грунте для выращивания томата, перца сладкого, баклажана - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

**- меры безопасности при применении:**

При работе соблюдать требования безопасности и личной гигиены в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10, использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты. После работы вымыть руки и лицо водой с мылом.

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

Проект паспорта безопасности, протоколы лабораторных испытаний.

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

Нет.

**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) – ТУ 08.92.10-001-46343225-2018**

**Б. Общие сведения**

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

Наименование показателя	Экзо	«Томат и перец»	«Огурцы»	«Клубника»	«Для хвойных»	«Для пальм»	«Для фикусов»	«Для юкки и драцены»	«Для дифенбахии и монстеры»	«Для бегонии и розы»	«Для сепполии и цикламена»	«Для кактусов и суккулентов»	«Для орхидей»	«Для рассады»	«Универсальный»	«Универсальный Цветочный»	«Садовая Земля»	«Эффектон»
Массовая доля воды, %, не более	70																	80
Кислотность (рНкcl)	4,5-7																	
Массовая доля органического вещества, %, не менее	25																	
Азот (сумма аммиачного и нитратного), мг/л	100-180	180-320	130-250	140-260	90-150	175-325	190-350	125-225	210-370	140-260	210-390	55-105	60-120	300-500	100-180	100-200	100-180	800
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), мг/л	135-255	350-650	250-450	230-430	110-190	175-325	190-350	125-225	210-370	160-300	240-440	55-105	60-120	300-500	135-255	100-200	135-255	1800

Калий (K <sub>2</sub> O), мг/л	115-215	350-650	280-520	225-415	110-190	260-480	280-520	185-335	405-565	200-380	260-490	80-150	95-175	300-500	115-215	150-250	115-215	800
-----------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	-----

## 2. Препаративная форма (внешний вид).

Рассыпчатая масса от темно-буро-коричневого до черного цвета; без запаха или с очень слабым запахом.

## 3. Содержание токсичных и опасных веществ:

- тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг), не более:

	ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7, ГН 2.1.7.2511-09
Свинец	32,0
Кадмий	0,5
Мышьяк	2,0
Ртуть	2,1
Свинец+ртуть	20,0+1,0

- органических соединений (мг/кг):

Не содержит.

- бенз/а/пирена (мг/кг):

Не содержит.

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения:

Эффективная удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг	740
Удельная активность техногенных радионуклидов, отн.ед.	<1

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, помета, осадков сточных вод и др.).

Рассыпанные исходные сырьевые вещества, минеральные компоненты и готовую продукцию собирают и используют по назначению. Рассыпанные исходные сырьевые вещества и твердые минеральные компоненты, а также бракованную продукцию, использование которых по назначению, по тем или иным причинам, не представляется возможным, утилизируют, как не представляющие опасности, путём внесения в почвы подсобных хозяйств в качестве улучшителей её свойств. Обеззараживание не требуется.

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

Наименование показателя	Экзо	«Томат и перец»	«Огурцы»	«Клубника»	«Для хвойных»	«Для пальм»	«Для фикусов»	«Для юкки и драцены»	«Для диффенбахии и монстеры»	«Для бегонии и розы»	«Для сенполии и цикламена»	«Для кактусов и суккулентов»	«Для орхидей»	«Для рассады»	«Универсальный»	«Универсальный Цветочный»	«Садовая Земля»	«Эффектон»
Азот (сумма аммиачного и нитратного)	100-180	180-320	130-250	140-260	90-150	175-325	190-350	125-225	210-370	140-260	210-390	55-105	60-120	300-500	100-180	100-200	100-180	800

## В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката

### 1. Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство).

Сельскохозяйственное производство и личное подсобное хозяйство.

### 2. Культуры

Все культуры.

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

Ориентировочные сроки и нормы внесения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах:

- *все культуры* – применяется в качестве готового питательного грунта для внесения в почву в качестве почвоулучшителя, для приготовления компостов, питательных грунтов, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - применяется в качестве готового питательного грунта для формирования плодородного слоя при закладке садов, газонов, разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, заполнения посадочных ям при посадке плодово-ягодных и декоративных деревьев и кустарников, заполнения посадочных лунок при высадке рассады цветочных и овощных культур, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *хвойные культуры* – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, для выращивания горшечных растений, выращивания растений в открытом и защищенном грунте, для частичной или полной замены почвы, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *бегония, герань, гloxиния, фиалка, диффенбахия, цикламен, антуриум и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений, для выращивания горшечных растений, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *роза, сирень, хризантема, астильба и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* – применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения посадочных лунок, ям при посадке черенков и саженцев, для мульчирования почвы вокруг растущих растений, для выращивания горшечных растений, а также для формирования плодородного слоя при разбивке цветников, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *кактусы, каланхоэ, агавы, алоэ, очитки, молочаи и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания горшечных растений, заполнения посадочных ям при посадке растений в защищенном грунте, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *сенполия, фиалка и цветочно-декоративные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады и горшечных растений, а также для частичной или полной замены почвы в открытом и защищенном грунте, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *овощные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленные культуры* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при посадке рассады, для выращивания цветочных и овощных культур, зеленных культур (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *пальма, фикус и декоративно-лиственные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания горшечных растений, заполнения посадочных ям при посадке растений в защищенном грунте, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *орхидея (все виды)* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания горшечных растений, а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом и защищенном грунте - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *драцена, юкка, циперус, папоротник, пальма, диффенбахия, филодендрон, монстера, фикус, маранта, калатея, драцена, аюкуба, кохия, хо-ста, астильба, шеффлера, саговник, фатсия и декоративно-лиственные растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров для выращивания горшечных растений, заполнения посадочных ям при посадке растений в защищенном грунте, для выращивания рассады, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках), для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- *томат, перец, баклажан и растения с аналогичными требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при посадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы в период вегетации, а также для частичной или полной замены грунта в теплицах и парниках, на грядках в открытом грунте для выращивания томата, перца сладкого, баклажана - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

#### 4. Биологическая эффективность

Продукт достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов и предназначен для выращивания различных овощных, цветочных, плодово-ягодных культур и декоративных насаждений в открытом и защищенном грунтах. Состав грунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

При экспертизе учтены результаты применения близких по соотношению питательных элементов и агрегатному состоянию продуктов, выпускаемых отечественными производителями, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Грунт торфяной (19 марок) (№ гос. рег. 0511-07-209-165-0-0-0-1), производитель - ООО «Соломис Трейд»; Грунты питательные торфяные «Сфагнум» (№ гос. рег. 1219-08-211-306-0-0-0-1), производитель - ООО «Сфагнум»; Грунты питательные для выращивания овощей и цветов («Грунт универсальный для цветов», «Грунт универсальный для овощей», «Грунт для фиалок», «Грунт для роз», «Грунт для пальм», «Грунт для рододендронов», «Грунт для рассады», «Грунт для томатов и перца», «Грунт для огурцов и кабачков», «Грунт для сада и огорода», «Грунт для декоративных комнатных растений») (№ гос. рег. 1020-08-211-278-0-0-0-1), производитель - ООО «ЭкоГрунт»; Грунты торфяные питательные заводского производства (марки: «Грунт для огурца», «Грунт для томатов», «Грунт для цветочных культур», «Грунт для зеленных культур», «Грунт «Микропарник-Н», «Грунт «Садовая земля-Н») (№ гос. рег. 1083-08-211-290-0-0-0-1), производитель - ОАО «Шатурторф»; Грунты торфяные для овощных и плодово-ягодных культур (марки: «Живая земля» специальный №1», «Живая земля универсальный», «Фарторф» марка А, «Фарторф» марка Б, «Фарторф» марка В) (№ гос. рег. 1518-09-211-141-0-0-0-1), производитель - ЗАО «МНПП «Фарт»; Грунт торфяной «Добрыня» марки «Добрыня овощной» и «Добрыня цветочный» (№ гос. рег. 1209-08-211-302-0-0-0-1), производитель - ООО НПФ «Агростим» и др.

**4.1. Лабораторные и вегетационные опыты** Не требуется.

**4.2. Полевые опыты** Не требуется.

**5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах.** Не требуется.

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

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

##### **1. Класс опасности**

4 класс опасности (малоопасное вещество).

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

Особые симптомы или реакции организма не известны. При ингаляционном воздействии возможны явления раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз (першение в горле, кашель, одышка, слезотечение). При пероральном поступлении - явления раздражения пищеварительного тракта (тошнота, рвота, боли в области пищевода, желудка, кишечника, головная боль).

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

6 мг/м<sup>3</sup> (по торфу)

#### **Е. Гигиеническая характеристика агрохимиката**



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

В объектах окружающей среды агрохимикат не образует опасных метаболитов.

При применении агрохимиката в рекомендуемых дозах содержание токсичных элементов (ртуть, свинец, кадмий, мышьяк) в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы для почв сельскохозяйственного назначения (группа «а», песчаные и супесчаные почвы согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09).

При несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточного количества агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение нарушения процессов самоочищения водоемов.

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

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

Состав грунта достаточно сбалансирован по соотношению питательных элементов. Его использование позволяет создавать оптимальные почвенные условия для успешного роста и развития растений.

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

Данные о содержании нитратов не требуются, поскольку их содержание в почвогрунте находится в тех же пределах, что и в плодородной почве.

**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)**

Соблюдать требования и меры предосторожности, указанные в СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СП 1.2.1170-02 "Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов".

При работе соблюдать правила личной гигиены, пользоваться рабочей одеждой (халат, фартук), защитными перчатками и очками, специальной мерной посудой. Нельзя принимать пищу, пить, курить, использовать пищевую посуду. После окончания работ и снятия рабочей одежды – вымыть лицо и руки с мылом, прополоскать рот, при возможности – принять душ.

Хранение исходного торфяного сырья для производства грунтов допускается осуществлять с соблюдением правил пожарной безопасности в штабелях под навесами либо под открытым небом, в этом случае торфяное сырьё укрывают водонепроницаемыми материалами. Площадки хранения торфяного сырья должны быть защищены от затопления поверхностными или грунтовыми водами. Предпочтительным является хранение торфяного сырья в защищённых от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения и загрязнения бункерах или контейнерах с огнеупорными стенами.

Хранение готовых упакованных грунтов осуществлять в потребительских упаковках и транспортной таре, в специально предназначенных сухих закрытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и

механического повреждения, штабелями на стеллажах или поддонах, установленных на ровном, твёрдом основании. Высота штабеля упакованных грунтов не должна превышать 1,5 м. или не более 3-х ярусов. Допускается хранение грунтов в транспортной таре под навесом на сухом ровном гидроизолированном основании, при условии закрытия хранимых грунтов свето- и влагонепроницаемыми материалами. Допустимый диапазон температур хранения: – 50 до +50 °С. Не допускается хранение грунтов в одном складском помещении с пестицидами, продуктами, лекарствами, фуражом и различными предметами хозяйственного и бытового назначения. Присутствие в складских помещениях посторонних лиц, не занятых непосредственной работой с грунтами, не допускается. При хранении необходимо следить за целостностью тары и упаковок; в случае их нарушения грунты следует немедленно перезатарить. При обнаружении грунтов с превышенным гарантийным сроком хранения, в таре или упаковках с нарушенной целостностью или с видимыми признаками изменения внешнего вида, - использование грунтов должно осуществляться только после анализа их качества. В помещениях, где хранятся упакованные грунты, запрещается курить и пользоваться открытым огнём. Складские помещения, где хранятся упакованные грунты, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения, необходимыми для ликвидации локальных очагов возгорания. На 100 м<sup>2</sup> пола складского помещения должны быть: один огнетушитель (но не менее двух на каждое помещение), бочка с водой на 250 литров, два ведра, ящик с песком (0,5 м<sup>3</sup>) и другой противопожарный инвентарь. Уборка помещения производится по мере необходимости, но не реже одного раза в две недели.

Удобрение применяют в соответствии с рекомендациями по применению, утвержденными в установленном порядке.

Транспортировку осуществлять в специально оборудованных транспортных средствах. При транспортировке должна быть исключена возможность негативного воздействия на здоровье людей и окружающую среду. Защита от атмосферных осадков, других намоканий и механических повреждений обязательна. Совместная перевозка с другими грузами не допускается. Во время транспортировки запрещается пребывание на транспортных средствах посторонних лиц. Использование специально оборудованных транспортных средств не по назначению не допускается. Транспортные средства после завершения работ подвергаются влажной уборке и обезвреживанию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Все погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы.

## **5. Меры первой помощи при отравлении**

При попадании на кожные покровы - промыть загрязненное место водой с мылом.

При попадании в глаза - промыть большим количеством воды.

При вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты.

При попадании внутрь - дать выпить воды, вызвать рвоту, затем дать выпить воды с взвесью активированного угля (2-3 таблетки на стакан воды), при необходимости вызвать врача или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации о применении, транспортировке и хранении).

## **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, приведенным в таблице.

Перечень разрешенных методик по определению токсичных примесей в агрохимикатах при проведении регистрационных испытаний:

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
мышьяк (As)	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	ЦВ 5.18, 19.01-96 "А"; ФР.1.31.2000.00133; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть (Hg)	ЦВ 5.21.02-96 "А"; ФР.1.31.2000.00134; М-МВИ-01-01	—
кадмий (Cd)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18, 19.01-96 "А"; ФР.1.31.2000.00133; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
свинец (Pb)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18, 19.01-96 "А"; ФР.1.31.2000.00133; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Допускается использование альтернативных инструментальных методов анализа для определения содержания мышьяка. Ограничением для выбора метода является его чувствительность, которая должна составлять менее 1 мг/кг.

Определение удельной активности природных и техногенных радионуклидов проводят методом гамма-спектрометрии с использованием аттестованных методик измерений.

### **Ж. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката**

По степени воздействия на водные организмы, агрохимикат в соответствии с ГОСТ 32425-2013, не классифицируется как опасное химическое вещество и практически не токсичен для водных организмов.

#### **1. Дождевые черви**

Агрохимикат не будет негативно воздействовать на состояние червей, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений. Поэтому проведение специальных исследований не требуется.

**1.1. Острая токсичность** - не требуется

**1.2. Сублетальные эффекты** - не требуется

#### **2. Почвенные микроорганизмы**

Агрохимикат не будет негативно воздействовать на состояние почвенных организмов, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений. Поэтому проведение специальных исследований не требуется.

**2.1. Влияние на процессы минерализации углерода** - не требуется

**2.2. Влияние на процессы трансформации азота** - не требуется

### **3. Возможность загрязнения окружающей среды**

#### **Природоохранные ограничения**

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

#### **3.1. Почвенный покров**

Содержание в почвогрунте токсичных примесей находится в пределах ПДК (ОДК) для нормативно чистой почвы; удельная активность природных и техногенных радионуклидов находится в пределах допустимых значений. Таким образом, при соблюдении регламента применения, 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 для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Составляющие агрохимикат компоненты будут слабо мигрировать по почвенному профилю, и загрязнение грунтовых вод практически исключено.

Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами агрохимиката - маловероятна. Риск минимальный.

### **3.3. Атмосферный воздух**

Составные компоненты удобрения являются нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха - исключено.

Контроль за атмосферным воздухом осуществляется аккредитованной лабораторией по составляющим компонентам удобрения.

### **3.4. Полезная флора и фауна**

#### **3.4.1. Воздействие на растительный покров**

Применение агрохимиката для выращивания различных овощных, цветочно-декоративных, плодово-ягодных и других культур, не будет оказывать негативного влияния на развитие растений и качество продукции.

#### **3.4.2. Воздействие на животный мир**

По степени воздействия на теплокровных животных удобрение относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

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