

**Проект технической документации на
препарат КОМПО марки: КАКТЕА
Почвогрунт для кактусов и суккулентов,
САНА Почвогрунт для рассады и грядок,
САНА Почвогрунт для зеленых растений и
пальм, САНА Почвогрунт для орхидей,
САНА Почвогрунт для роз, САНА
Почвогрунт универсальный, САНА
Почвогрунт для бонсай, САНА
Почвогрунт для томатов и овощей, САНА
Почвогрунт для citrusовых, САНА
Почвогрунт для рододендронов**

Оценка воздействия на окружающую среду

А. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката.

КОМПО марки: КАКТЕА Почвогрунт для кактусов и суккулентов, САНА Почвогрунт для рассады и грядок, САНА Почвогрунт для зеленых растений и пальм, САНА Почвогрунт для орхидей, САНА Почвогрунт для роз, САНА Почвогрунт универсальный, САНА Почвогрунт для бонсай, САНА Почвогрунт для томатов и овощей, САНА Почвогрунт для цитрусовых, САНА Почвогрунт для рододендронов

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

Компо ГмбХ

Адрес местонахождения: Гилденштрассе, 38, Мюнстер, Германия, 48157

Тел. +4925132770, e-mail: Nina.Cordes@compo.de

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, а также в качестве питательного компонента, улучшающего структуру почвы при выращивании различных сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений культур в открытом и защищенном грунтах.

4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката.

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

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

- КАКТЕА Почвогрунт для кактусов и суккулентов:

- *кактусы, суккуленты и декоративно-цветочные растения с видовыми требованиями к грунту* - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для рассады и грядок:

- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках) – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для зеленых растений и пальм:

- *фикус, пальма, драцена, кротон и декоративно-лиственные растения с видовыми требованиями к грунту (защищенный грунт, горшечные растения)* — применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для орхидей:

- *орхидея (все виды) и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения)* - 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 - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для роз:

- роза, хризантема, гвоздика, фрезия, гербера, бегония, цинерария и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения) – применяется 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.

- САНА Почвогрунт универсальный:

- плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры, газонные травы - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, 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 – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для бонсай:

- бонсай и декоративно-лиственные растения с видовыми требованиями к грунту (защищенный грунт, горшечные растения) — применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для томатов и овощей:

- томат, перец, баклажан и овощные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения) – 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 – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для цитрусовых:

- плодовые культуры (цитрусовые), цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (защищенный грунт, горшечные растения) - применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для рододендронов:

- рододендроны и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения) – 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 - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- технология применения:

Технология применения агрохимиката разработана и предполагает в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах использование типовых технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ (машин для внесения твердых органических и органоминеральных удобрений) или ручного инвентаря, а также устанавливает меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах при выращивании рассады цветочно-декоративных культур рекомендовано стаканчики, ящики или другие емкости заполнить питательным грунтом на $\frac{4}{5}$ объема, хорошо полить и провести посев, сверху присыпать питательным грунтом (высота слоя в зависимости от культуры, некоторым мелкосемянным присыпка не требуется) и накрыть стеклом или пленкой для создания микроклимата и получения более ранних и дружных всходов. Очень густые всходы необходимо проредить, т.к. загущенные посевы хуже проветриваются и чаще страдают от болезней. За неделю до высадки в грунт растения рекомендовано подкормить.

При посеве семян цветочно-декоративных культур в открытый грунт и при высадке рассады рекомендовано заполнить питательным грунтом посадочные бороздки и лунки, хорошо полить и провести посев (посадку). После полива высаженной рассады, почву рекомендовано замульчировать грунтом слоем 3-5 см. Мульчирование не только препятствует образованию корки на поверхности почвы, но также служит подкормкой растениям.

При посадке (пересадке) декоративных деревьев, кустарников, лиан рекомендовано на дно посадочной ямы положить дренаж (щебень, гальку, керамзит или песок) слоем не менее 15 см, затем заполнить питательным грунтом (на одну посадочную яму вносят 10-20 л и более грунта), перемешанным с почвой; посередине сделать холмик, расправить корни саженца по холмику вниз и засыпать грунтом, после чего уплотнить его и обильно полить (не менее 1 ведра на саженец) или яму наполнить наполовину питательным грунтом, вылить в нее около 1 ведра воды, опустить корни саженца и засыпать оставшимся грунтом.

При посадке (пересадке) цветочно-декоративных горшечных растений, рекомендовано на дно горшка положить дренаж (слоем на $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ высоты горшка), насыпать питательный грунт, слегка уплотнить, посадить растения, досыпать питательный грунт, оставив свободным пространство для полива, не менее 1,5-2 см от верхнего края горшка и обильно полить. Первые 7-10 дней рекомендовано защищать растения от прямых солнечных лучей и почаще опрыскивать.

Дальнейший уход общепринятый. Подкармливать растения можно начинать не ранее, чем через 1,5-2 месяца.

Перед закладкой газона почву рекомендовано перекопать, выбрать посторонние включения (камни, тщательно выбрать корневища сорняков и т.п.), внести питательный грунт, граблями или культиватором перемешать с почвой, выровнять тщательно поверхность, засеять газонной смесью в продольном, а затем в поперечном направлениях, прикатать катком. При необходимости провести полив дождеванием (мелкораспыленной водой, направленной вверх, во избежание смыва семян), небольшие площади до появления всходов можно закрыть агрилом, мешковиной и т.п.

- меры безопасности при применении:

При работе соблюдать требования безопасности и личной гигиены, 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.

Паспорта безопасности (MSDS), сертификаты анализа, протоколы лабораторных испытаний.

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

Согласно Регламентам ЕС 1272/2008 и 67/548/ЕЕС препарат не классифицирован как опасный, поэтому разрешен к использованию на территории Евросоюза.

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) – не требуется

Б. Общие сведения

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

Наименование показателя	Азот N, мг/л	Фосфор (в пересчете на P ₂ O ₅), мг/л	Калий (в пересчете на K ₂ O), мг/л	Показатель кислотности (pH _{KCl})	Содержание органического вещества, %
КАКТЕА Почвогрунт для кактусов и суккулентов	50-200	60-200	100-250	5,5-7,0	80
САНА Почвогрунт для рассады и грядок	50-250	80-300	100-350	5,0-6,5	96
САНА Почвогрунт для зеленых растений и пальм	200-450	200-500	300-550	5,0-6,5	97
САНА Почвогрунт для орхидей	40-200	60-250	100-350	5,0-6,5	30
САНА Почвогрунт для роз	200-450	200-500	200-550	5,0-6,5	97
САНА Почвогрунт универсальный	200-450	200-500	300-550	5,0-6,5	97
САНА Почвогрунт для бонсай	50-300	60-300	100-400	5,0-6,5	60
САНА Почвогрунт для томатов и овощей	180-600	200-600	250-650	5,0-6,5	97
САНА Почвогрунт для цитрусовых	200-450	200-500	300-600	5,0-6,5	94
САНА Почвогрунт для рододендронов	50-180	40-190	60-200	4,0-5,0	100

2. Препаративная форма (внешний вид).

Рассыпчатая форма, коричневого или черного цветов, с возможными вкраплениями других цветов; 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 и твёрдые 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) нитратного азота не содержит

В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката

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

Сельскохозяйственное производство и личное подсобное хозяйство.

2. Культуры

Плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные, цветочно-декоративные культуры (рассада), зеленные культуры, газонные травы

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

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

- КАКТЕА Почвогрунт для кактусов и суккулентов:

- кактусы, суккуленты и декоративно-цветочные растения с видовыми требованиями к грунту - применяется в качестве готового питательного грунта для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для рассады и грядок:

- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания рассады, для внесения в почву при высадке рассады, для подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы, а также для частичной или полной замены почвы в оранжереях (теплицах, парниках) – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для зеленых растений и пальм:

- *фикус, пальма, драцена, кротон и декоративно-лиственные растения с видовыми требованиями к грунту (защищенный грунт, горшечные растения)* — применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для орхидей:

- *орхидея (все виды) и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения)* - 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 - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для роз:

- *роза, хризантема, гвоздика, фрезия, гербера, бегония, цинерария и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения)* – применяется 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.

- САНА Почвогрунт универсальный:

- *плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - применяется для формирования плодородного слоя при закладке садов, 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 – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для бонсай:

- *бонсай и декоративно-лиственные растения с видовыми требованиями к грунту (защищенный грунт, горшечные растения)* — применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для томатов и овощей:

- *томат, перец, баклажан и овощные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения)* – 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 – полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для цитрусовых:

- плодовые культуры (цитрусовые), цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (защищенный грунт, горшечные растения) - применяется для заполнения вазонов, контейнеров, горшков для выращивания горшечных растений, для заполнения посадочных лунок при высадке черенков и саженцев, для формирования плодородного слоя при разбивке цветников в открытом и защищенном грунте, подсыпки к растениям вместо окучивания и мульчирования почвы вокруг растущих растений - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

- САНА Почвогрунт для рододендронов:

- рододендроны и цветочно-декоративные культуры с видовыми требованиями к грунту (открытый, защищенный грунт, горшечные растения) – 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 - полностью готов к применению, можно использовать без разбавления.

4. Биологическая эффективность

Почвогрунты достаточно сбалансированы по соотношению питательных элементов и предназначены для выращивания различных овощных, цветочных, плодово-ягодных культур и декоративных насаждений в открытом и защищенном грунтах. 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»: Готовый грунт марки: Садовый, Цветочный, Для рассады, Для томатов и перцев, Универсальный, Садовая земля, Для газонов и стадионов, Для хвойных растений, Торф нейтрализованный, Для комнатных и оранжерейных цветов и декоративных растений, Для пальм и фикусов, Для цитрусовых, Для бегоний; Для роз, Для суккулентных растений, Для сенполий, Для гортензий, азалий, рододендронов, Для орхидей, Для декоративно-лиственных растений (№ гос. рег. 513-14-2025-1), изготовитель - «ТОРГОВЫЙ ДОМ «АСР»; Почвогрунты торфяные Моррис Грин марки: Для выращивания рассады, Садовая земля (микрочастицы), Универсальный, Для цветущих горшечных культур, Для декоративно-лиственных горшечных культур, Для кактусов и суккулентов, Для орхидей, Для декоративных хвойных культур, Для газонов и ландшафтного строительства, Для фиалок, Для выращивания томатов, Для выращивания огурцов, кабачков, патиссонов, Для выращивания овощных культур, Биогрунт универсальный (№ гос. рег. 566-14-2361-1), изготовитель - ООО «ПЕЛЬГОРСКОЕ-М»; Почвенные грунты на основе биогумуса марки: Урожай Универсальный; Урожай Томаты, Перцы; Урожай Цветочный; Урожай Пальма; Урожай Роза; Урожай Фиалка; Урожай Бегония; Урожай Кактус; Урожай Цитрусовый (№ гос. рег. 385-14-1220-1), изготовитель - ООО «НПП «АЛЬЯНС» 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

3 класс опасности (умеренно опасное 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/м³ (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)

Все работы с почвогрунтами должны выполняться с использованием средств защиты кожи и органов дыхания. Во время работы запрещается: пить, принимать пищу, курить.

После работы персонал должен снять спецодежду, вымыть руки с мылом и принять душ.

Упакованный почвогрунт хранят в закрытых, сухих складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения. Не допускается совместное хранение с горючими материалами, минеральными кислотами, щелочами, порошковыми металлами, органическими веществами, пестицидами.

Технологические и складские помещения должны быть укомплектованы средствами пожаротушения, необходимыми для ликвидации локальных очагов возгорания, такими как вода, песок, огнетушитель ОХП-10 и асбестовое полотно.

Освободившиеся потребительские упаковки, транспортную тару вывозят на полигоны для сбора бытового мусора.

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

Транспортирование почвогрунтов осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, обеспечивающими сохранность продукции и тары. Транспортные средства, используемые для доставки почвогрунтов, подлежат профилактической обработке не реже одного раза в месяц путем нанесения обеззараживающих средств, разрешенных к применению.

5. Меры первой помощи при отравлении

При попадании внутрь пищеварительного тракта - промыть желудок большим количеством воды (возможно, вызвав рвоту), принять несколько таблеток активированного угля, выпить молока. При попадании в глаза - промыть глаза большим количеством проточной воды (в течение 10 – 20 минут). При попадании на кожу - промыть кожу водой с мылом. При попадании в органы дыхания – прокашляться, прополоскать горло и нос водой, применить откашливающие (отхаркивающие) средства, выйти на свежий воздух. При серьёзном поражении - обратиться к врачу соответствующего профиля (токсикологу, окулисту, дерматологу, пульмонологу), имея при себе тарную этикетку и (или) 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 почвогрунты, 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 почвогрунтах 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

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

3.3. Атмосферный воздух

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

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

3.4. Полезная флора и фауна

3.4.1. Воздействие на растительный покров

Применение почвогрунтов 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 почвогрунты относятся к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).

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