

Общество с ограниченной ответственностью «Спецхимагро»

Адрес: 613048, Кировская область, город Кирово-Чепецк, улица Мелиораторов,
28/1-75

ИНН/КПП 4312142248/431201001

ОГРН 1104312000165

ОКПО 60636307, ОКОГУ 49013, ОКФС 16, ОКОПФ 65

Р/сч 407 028 108 000 4 000 7006 в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров

К/сч 301 018 101 000 0 000 0711, БИК 043304711

Телефон: 8 (833-61) 3-40-40

E-mail: sha_43@mail.ru

Сведения об агрохимикате

Концентрированное комплексное жидкое минеральное

удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5»

(указывается отличительное название агрохимиката)

А. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката.

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5».

2. Изготовитель и регистрант (название, адрес местонахождения).

ООО «Спецхимагро», адрес местонахождения: 613048 Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Мелиораторов, 28/1-75, тел. (83361)3-45-32, 3-40-40.

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

Жидкое минеральное удобрение. Для сельскохозяйственного производства, используется на любых почвах для основного внесения и подкормки.

4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката:

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

Культуры, нормы и сроки внесения на которых применяется Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 4» представлены в таблице №1.

Культуры, нормы и сроки внесения на которых применяется Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 5» представлены в таблице №2.

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» эффективно на злаковых, овощных, плодово ягодных и декоративных культурах. Может использоваться в условиях открытого и защищенного грунта, как самостоятельное удобрение, так и совместно с протравителями, гербицидами, биопрепаратами, средствами защиты растений. Удобрение рекомендуется применять в период интенсивного роста и развития растений.

Препарат применяется в виде рабочего раствора, который готовится путем разбавления исходного концентрата.

Рекомендуемый регламент применения Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 4» приведен в таблицах №1.

Таблица №1

Марка	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
«Чудозем 4»	все культуры	60-100 л/га, расход рабочего раствора – 200 л/га	Внесение под обработку почвы
	зерновые, зернобобовые, овощные, бахчевые, кормовые культуры	3-5 л/га, расход рабочего раствора – 200-300 л/га	некорневая подкормка растений 1-2 раза в течение вегетационного периода
	технические культуры	5-6 л/га, расход рабочего раствора – 200-300 л/га	некорневая подкормка растений 1-2 раза в течение вегетационного периода
	плодово-ягодные культуры, виноград	5-6 л/га, расход рабочего раствора – 800-1000 л/га	некорневая подкормка растений 1-2 раза в течение вегетационного периода

Рекомендуемый регламент применения Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки Чудозем 5 приведен в таблицах №2.

Таблица №2

Марка	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
«Чудозем 5»	зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1 л/т, расход рабочего раствора – 10-20 л/т	предпосевная обработка семян
	овощные, бахчевые, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	0,1 л/1-2 л воды	замачивание посадочного материала на 30 минут
	зерновые, зернобобовые, овощные, бахчевые, кормовые, технические культуры	2-3 л/га, расход рабочего раствора – 200-300 л/га	некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-2 раза
	плодово-ягодные культуры, виноград	2-3 л/га, расход рабочего раствора – 800-1000 л/га	некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-2 раза

Технология применения и меры безопасности при применении:

Технология применения агрохимиката предусматривает при проведении агрохимических работ использование типовых и специальных технических средств в сельскохозяйственном производстве.

Для сельскохозяйственного производства.

Для проведения некорневых подкормок рекомендуется использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ 2001, ОПШ 2000, ОПУ 1/18-200, ОМП 601, ОП-2,0/18 и др.). Обработку вегетирующих растений проводить путем опрыскивания с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (штанговых, вентиляторных, ранцевых).

При приготовлении рабочего раствора в бак опрыскивателя налить воду на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавить необходимое количество удобрения, долить воду до требуемого объема, раствор перемешать и проводить обработки.

Наиболее эффективно сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

Пользоваться спецодеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания - респиратор ШБ «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028, перчатки, очки.

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

Протоколы испытаний №№626, 627 от 27.06.2023 г. и №№ 726,727 от 07.08.2023 ФГБУ ГЦАС «Кировский», Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ68 внесен в реестр 15.07.2014 г. Адрес: 610044, г. Киров, ул. Луганская, 55. Проект паспорта безопасности.

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

Не зарегистрирован.

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

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» должно соответствовать требованиям технических

условий ТУ 20.15.79-001-60636307-2020 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Б. Общие сведения

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

Допускается приведение показателей качества из таблицы технических условий.

Для изготовления Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки «Чудозем 4» применяются гидроксид калия, ортофосфорная кислота, водный аммиак, патока.

Качество и безопасность компонентов, применяемых для смешивания агрохимикатов, подтверждаются протоколами испытаний, свидетельствами о государственной регистрации или качественным удостоверением производителя.

По физико-химическим показателям Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 4» соответствует нормам и значениям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Жидкость красновато-коричневого цвета
Массовая доля азота общего в абсолютно сухом веществе, %	$1,5 \pm 0,5$
Массовая доля фосфора общего в абсолютно сухом веществе, %	37 ± 3
Массовая доля калия общего в абсолютно сухом веществе, %	42 ± 3

pH	7,0±1
Массовая доля растворимых углеводов (сахара), %, на натуральную влажность	1,5±0,5
Массовая доля влаги, %, не более	50

Для изготовления Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки «Чудозем 5» применяются гидроксид калия, ортофосфорная кислота, водный аммиак.

Качество и безопасность компонентов, применяемых для смешивания агрохимикатов, подтверждаются протоколами испытаний, свидетельствами о государственной регистрации или качественным удостоверением производителя.

По физико-химическим показателям Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 5» соответствует нормам и значениям, приведенным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Жидкость от белого до сероватого цвета
Массовая доля азота общего в абсолютно сухом веществе, %	1,5±0,5
Массовая доля фосфора общего в абсолютно сухом веществе, %	37±3
Массовая доля калия общего в абсолютно сухом веществе, %	42±3
pH	7,0±1
Массовая доля влаги, %, не более	50

2. Препаративная форма (внешний вид).

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 4» - красновато-коричневая жидкость.

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 5» - жидкость от белого до сероватого цвета.

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

- тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг) <*>: свинец, ртуть, кадмий и мышьяк.
- органических соединений (мг/кг) -
- бенз/а/пирена (мг/кг) <*>:
- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг) –

По токсико-гигиеническим показателям Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: Чудозем 4, Чудозем 5 соответствует нормам и значениям, приведенным в таблице 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Норма
Массовая доля примесей токсичных элементов и тяжелых металлов, мг/кг, не более: -свинец, - мышьяк; - кадмий; - ртуть;	 Не более 32,0 Не более 2,0 Не более 0,5 Не более 2,1
Удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг, не более:	Не более 1000
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	Не более 500

Содержание бенз/а/пирена (мг/кг) <*> - информация не требуется.

4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл <***> (индекс) – определение не требуется.
5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов <***> (экз./кг) – определение не требуется.
6. Наличие цист кишечных патогенных простейших <***> (экз./100 г) – определение не требуется.
7. Наличие личинок и куколок синантропных мух <***> (экз./кг) – определение не требуется.
8. Способ обезвреживания (для навоза, помета, осадков сточных вод и др.)

Розливы Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» засыпать песком, торфом или другим адсорбирующим материалом. Использованный сорбент утилизировать в местах общего сбора бытового мусора удаленных от жилых построек, мест содержания животных или птиц.

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

Соотношение N:P:K в % для Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: Чудозем 4, Чудозем 5 установлены в соответствии с ТУ 20.15.79-001-60636307-2020 и составляет 1,5:37:42.

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

Содержание нитратного азота составляет 0%. Соотношение основных элементов питания N:P:K составляет 0,04:1,0:1,2.

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

<***> Для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья

природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных и т.д.

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

В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката

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

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» применяется для сельскохозяйственного производства.

2. Культуры

Культуры, на которых применяется Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 4» представлены в таблице №1.

Культуры, на которых применяется Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки «Чудозем 5» представлены в таблице №2.

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

Рекомендуемые регламенты применения и дозы представлены в таблице №1 и 2.

Правила внесения:

Для сельскохозяйственного производства.

Для проведения некорневых подкормок рекомендуется использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ 2001, ОПШ 2000, ОПУ 1/18-200, ОМП 601, ОП-2,0/18 и др.). Обработку вегетирующих растений проводить путем опрыскивания с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (штанговых, вентиляторных, ранцевых).

При приготовлении рабочего раствора в бак опрыскивателя налить воду на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавить необходимое количество удобрения, долить воду до требуемого объема, раствор перемешать и проводить обработки.

Наиболее эффективно сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

4. Биологическая эффективность

4.1. Лабораторные и вегетационные опыты

4.2. Полевые опыты

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

Нет данных.

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

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» и – не относится к данному виду удобрений.

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

1. Класс опасности

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» по степени воздействия на организм человека относится к веществам 3-его класса опасности – умеренно опасное вещество.

2. Характер негативного воздействия на здоровье человека

Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» не является токсичным для человека и теплокровных животных, не фитотоксично.

3. ПДК в воздухе рабочей зоны

ПДК концентрации пыли и компонентов Концентрированного комплексного жидкого органоминерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» в воздухе рабочей зоны не установлено.

Предельно допустимые концентрации компонентов сырья в воздухе рабочей зоны: ПДК едкого калия – 0,5 мг/м³, ПДК ортофосфорной кислоты -1,0 мг/м³, ПДК аммиака -20,0 мг/м³.

Е. Гигиеническая характеристика агрохимиката

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

В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ и факторов, Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» не образует метаболитов, опасных для человека и окружающей среды, не сворачивается в воде, без запаха, легкорастворимое, легко усваиваемое почвой.

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

Использование концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» не должно приводить к превышению гигиенических нормативов содержания в почве, воздухе, водных объектах и сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ: естественных и техногенных радионуклидов, солей тяжелых металлов, мышьяка и др.

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

Использование концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» не приводит к превышению содержания нитратов и гигиенических нормативов содержания в сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ.

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)

Рекомендации по безопасному хранению:

Хранят Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» в крытых складских помещениях в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.2584-10. отдельно от пищевых продуктов, пестицидов, минеральных консервантов. Отгружают в упакованном виде с применением мер, исключающих разливы продукта и попадание его в окружающую среду.

Рекомендации по безопасной перевозке:

Расфасованное Концентрированное комплексное жидкое минеральное удобрение марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте конкретных видов, в условиях, обеспечивающих температуру от 5°C до 30°C.

При погрузке в транспортные средства, перевозке и выгрузке упаковочная транспортная тара с расфасованным агрохимикатом должна быть защищена от загрязнений и атмосферных осадков.

Емкости с Концентрированным комплексным жидким минеральным удобрением марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5», упакованные в транспортную тару, хранят в проветриваемых затемненных складских помещениях, защищающих продукт от прямых солнечных лучей, попадания атмосферных осадков и грунтовых вод. Высота штабеля упакованного продукта должна быть не более 12 рядов.

Рекомендации по безопасному применению:

Все работы с агрохимикатом должны выполняться с использованием индивидуальных средств защиты кожи и органов дыхания.

Во время работы запрещается: пить, принимать пищу, курить.

После окончания работ с удобрением персонал должен вымыть руки с мылом, принять душ.

Запрещается пользоваться посудой из-под удобрения для хранения питьевой воды; избегать прямого контакта с пищевыми продуктами.

Не допускать нарушения герметичности упаковки.

5. Меры первой помощи при отравлении

При попадании Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» на кожные покровы следует промыть загрязненное место водой с мылом.

При попадании Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» в глаза – немедленно промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

При попадании Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» внутрь – дать выпить пострадавшему воды, вызвать рвоту, затем дать выпить воды с мелкоизмельченным активированным углем (5-6 таблеток на стакан воды), при необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

При вдыхании паров Концентрированного комплексного жидкого минерального удобрения марки: «Чудозем 4», «Чудозем 5» вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, при необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

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

Массовую долю свинца (Pb) и кадмия (Cd) определяют по ФР 1.31.2007.04106, массовую долю мышьяка(As) определяют по ФР 1.31.2009.06624, массовую долю ртути (Hg) по МУ.ЦИНАО, 1992г.

Определение эффективной активности природных радионуклидов проводят по «Методике экспрессного радиометрического анализа по гамма-излучению объемной и удельной активности радионуклидов цезия в воде, почве, продуктах питания, продукции животноводства и растениеводства», МИ ГП ВНИИФТРИ 05.05.96.

Допускается применять другие методы контроля по метрологическим характеристикам.

Контроль за санитарным состоянием почвы и воды водных объектов проводится по ГОСТ 17.4.1.02, ГОСТ 17.4.3.04, ГН 2.1.7.2041 и ГН 2.1.7.2511.

Контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе в районе размещения предприятия проводится аккредитованными лабораториями (на договорной основе), по графику, согласованному в установленном порядке.

Ж. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката

1. Дождевые черви.

1.1. Острая токсичность – данные не установлены.

1.2. Сублетальные эффекты - данные не установлены.

2. Почвенные микроорганизмы.

2.1. Влияние на процессы минерализации углерода - данные не установлены.

2.2. Влияние на процессы трансформации азота - данные не установлены.

3. Возможность загрязнения окружающей среды.

3.1. Почвенный покров – производство и использование агрохимиката не приведет к загрязнению почвенного покрова.

3.2. Поверхностные и грунтовые воды – производство и использование агрохимиката не приведет к загрязнению поверхностных и грунтовых вод.

3.3. Атмосферный воздух – производство и использование агрохимиката не приведет к загрязнению атмосферного воздуха.

3.4. Полезная флора и фауна – производство и использование агрохимиката не приведет к отрицательному воздействию на флору и фауну.

Руководитель организации-Регистранта:

Беликов Виталий Леонидович

