
Общество с ограниченной ответственностью «Тейковская земельная компания»

Адрес: 153521, Ивановская область, с. Ново-Талицы, ул.Автодоровская, д. 2.;
тел. 588-299, эл.адрес: tzk2012@bk.ru
ОГРН 1123702024148 ИНН 3702679068 КПП 371101001.

Сведения об агрохимикате

МУКА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ (ДОЛОМИТОВАЯ) марки: С, класса: 2

А. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката.

Мука известняковая (доломитовая) марки: С, класса: 2.

2. **Изготовитель:** ООО «Тейковская земельная компания» ОГРН: 1123702024148
3. **Адрес:** 153521, Ивановская область, с. Ново-Талицы, ул.Автодоровская, д. 2;
4. **тел. 588-299, эл.адрес: tzk2012@bk.ru**
5. **Химическая группа агрохимиката. Область применения, назначение агрохимиката.**

Применяется в качестве мелиоранта для известкования кислых почв в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах.

6. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката.

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

Для сельскохозяйственного производства дозы и сроки внесения доломитовой муки устанавливаются в ПСД, разрабатываемой учреждениями агрохимической службы, на основании показателей кислотности и механического состава почвы с учетом требования культуры.

Внесение муки доломитовой в почву рекомендовано проводить не чаще одного раза в 5 лет с нормой расхода до 5 т/га для песчаных и супесчаных почв и 7 т/га – для глинистых и торфяно-болотных почв.

Ориентировочные нормы и сроки внесения агрохимиката в личных подсобных хозяйствах:

Доломитовую муку рекомендовано вносить весной или осенью под перекопку почвы из расчета:

- кислые почвы (рН менее 4,5) песчаные и супесчаные – 335-400 г/м², глинистые и торфяно-болотные – 500-600 г/м²;
- среднекислые почвы (рН 4,5-5,2) песчаные и супесчаные – 300-335 г/м², глинистые и торфяно-болотные – 450-500 г/м²;
- слабокислые почвы (рН 5,2-5,5) песчаные и супесчаные – 235-300 г/м², глинистые и торфяно-болотные – 350-450 г/м².

- технология применения:

Технологические схемы внесения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве разработаны и предполагают использование разбрасывателей центробежного типа 1-РМГ-4, РУМ-8, КСА-3, РМУ-8, РМУ-10 и пневматического типа МХА-7.

Разбрасывание доломитовой муки разбрасывателями пневматического типа и другими подобными разбрасывателями на полях с уклоном 7-10° не рекомендуется. На полях с более крутыми склонами рекомендуется пользоваться разбрасывателями РМУ-8, РМУ-10 и 1 - РМГ -4, которые могут разбрасывать доломитовую муку на склонах с крутизной до 15°. Не допускается внесение доломитовой муки машинами бокового дутья РУП-8 и АРУП-8 при скорости ветра более

5 м/сек., машинами со штанговым распыляющим рабочим органом РУП-10, РУП-14 - более 7 м/сек.

В зимний период допускается внесение доломитовой муки на полях со склонами не более 4° при толщине снежного покрова для АРУП-8 – не более 15 см, соответственно для РУП-8 – не более 30 см, РУП-14, РМУ-8, РМУ-10 – не более 40 см.

Не рекомендуется внесение доломитовой муки зимой по озимым культурам и многолетним травам из-за возможного вымерзания растений в колеях прохода агрегата. При зимнем внесении для предотвращения сноса ветром доломитовой муки необходима заделка шлейфом или легкой бороной на глубину 3-5 см и более.

Основным критерием выбора технологии и системы механизмов являются физико-механические свойства известковых материалов (пылевидные или слабопылящие материалы).

В личных подсобных хозяйствах при внесении известняковой муки предполагается использование ручного инвентаря.

- 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.

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

Проект паспорта безопасности, протоколы испытаний продукции.

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

Нет.

9. 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) – ГОСТ 14050-93 «Мука известняковая (доломитовая). Технические условия»

Б. Общие сведения

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

Таблица 1.

| Наименование показателя | Норма для доломитовой муки |
|--|---|
| Внешний вид | Продукт тонкого помола, песочного цвета |
| Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, в пересчете на сухое вещество, % не менее | 80 |

2. Препаративная форма (внешний вид).

Порошок песочного цвета.

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

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

Таблица 2.

| | |
|--------------|---|
| | 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:

Таблица 3.

| | |
|--|------|
| 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.).

Специального обезвреживания не требуется. Просыпанный агрохимикат следует собрать в соответствующий контейнер и использовать по назначению. Некондиционную россыпь (отходы) утилизируют способом захоронения в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в специально отведенных местах, согласованных с местными органами Роспотребнадзора РФ и природоохранными органами.

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

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

Таблица 4. Для сельскохозяйственного производства:

| Культура | Доза применения | Время, особенности применения |
|--------------|---|--|
| Все культуры | В зависимости от показателей кислотности и механического состава почвы, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая. Максимальная разовая доза внесения агрохимиката: на песчаных и супесчаных почвах – не более 5,0 т/га, на глинистых и торфяно-болотных – не более 7 т/га | Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5-7 лет |

Таблица 5. Для личных подсобных хозяйств:

| Культура | Доза применения | | | Время, особенности применения |
|--------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| Все культуры | Кислые почвы рН менее 4,5 | песчаные и супесчаные | 335-400 г/м ² | Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет |
| | | глинистые и торфяно-болотные | 500-600 г/м ² | |
| | Средне-кис- | песчаные и | 300-335 г/м ² | |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| | лые почвы рН 4,5-5,2 | супесчаные | | |
| | | глинистые и тор- фяно-болотные | 450-500 г/м ² | |
| | Слабо-кислые почвы рН 5,2-5,5 | песчаные и супесчаные | 235-300 г/м ² | |
| | | глинистые и тор- фяно-болотные | 350-450 г/м ² | |

4. Биологическая эффективность

Эффективность муки доломитовой как известкового материала достаточно полно оценена в ходе агрохимических испытаний в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами.

При изучении эффективности известкового материала оценено влияние известкования на состояние почв, на использование растениями азотных, фосфорных и калийных удобрений, на подвижность микроэлементов и эффективность микроудобрений, а также совместное действие известковых материалов и органических удобрений на почву и растения.

Агрохимические испытания показали, что при известковании возрастает не только урожайность зерновых, но и повышается качество урожая – увеличивается содержание крахмала, изменяется в позитивном направлении фракционный состав белков и качество клейковины, определяющий хлебопекарные качества муки.

При экспертизе также учтены результаты производственного использования доломитовой муки, выпускаемой отечественными производителями, внесенной в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Доломитовая мука (№ гос.рег. 2084-10-212-430-0-0-1), производитель - ООО «Щебсервис»; Доломитовая мука (№ гос.рег. 364-12-1097-1), производитель - ООО «ТД «ДОЛОМИТ»; Мука доломитовая, марки А и С (№ гос.рег. 1719-09-212-280-0-0-1), производитель - ОАО «Доломит» 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. Пылевидные частицы доломитовой муки при попадании в раны и царапины на коже могут ухудшать их заживление, на неповрежденную кожу вредного действия не оказывают. Попадание пылевидных частиц в глаза и на слизистые оболочки вызывает раздражающее действие.

3. ПДК в воздухе рабочей зоны

6 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 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.

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

Не требуется, так как агрохимикат не содержит азота.

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".

Все работы с препаратом 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.

Упакованное удобрение хранят в закрытых, сухих складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения. Не допускается совместное хранение с минеральными кислотами.

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

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

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

5. Меры первой помощи при отравлении

При попадании доломитовой муки и (или) пылевидных частиц на кожу или глаза немедленное, обильное промывание проточной водой питьевого качества в течение нескольких минут.

При раздражении горла полоскание его 2% раствором питьевой соды.

При случайном проглатывании необходимо выпить несколько стаканов питьевой воды, вызвать рвоту, затем принять внутрь смешанный с водой активированный уголь из расчета: две столовые ложки порошка на стакан воды.

При ингаляционном отравлении свежий воздух, успокаивающие средства (бромиды, валериана).

При необходимости вызвать врача или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

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.

Таблица 6. 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

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

При соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки по основным питательным элементам и токсичных элементов не будет превышать нормативно допустимые значения. 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.

При несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биodeградация водоемов.

Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения - 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

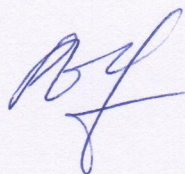
Применение агрохимиката оказывает позитивное влияние на развитие растений, урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции.

3.4.2. Воздействие на животный мир

По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 (приложение 1), агрохимикат относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

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

Директор
ООО «Тейковская земельная компания»



А.Н. Гришанов