

Исходные № 28.07.2019



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 1 из
15

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение науки
«Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
(ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора)**

141014, Московская область,
г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2.
тел. 8-495-582-91-69, E-mail: pesticidi@yandex.ru
ОКПО 01967017, ОГРН 1025003522323,
ИНН 5029009397/КПП 502901001

Аттестат аккредитации соответствия
требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012
в качестве органа инспекции
RA.RU.710242 от 17.08.2017

Регистрационный
№ 19-мех-аас/313-Аг
от 22.07 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ФБУН «ФНЦГ
им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора,
академик РАН, профессор

В.Н. Ракицкий
22.07.2019г.
ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ
И.В. ЯЦЫНА

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката
Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С

Москва 2019г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 2 из
15

В ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по заявке ООО «АвтоРегионТорг» проведена токсиколого-гигиеническая оценка агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С на соответствие действующим в Российской Федерации государственным санитарным нормам и правилам и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года, № 299).

А. Общие сведения

1. Наименование агрохимиката (торговая марка) – Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С.

2. Получатель итоговых документов и регистрант: ООО «АвтоРегионТорг», ОГРН 1085742001817, 248000, Калужская область, г. Калуга, ул. Луначарского, д. 57, стр. 4, кабинет 11, телефон: 4862474933, 4862760654; e-mail: avtoregiontorg@mail.ru.

3. Изготовитель: ООО «АвтоРегионТорг», карьер «Теряево» участка № 1 Теряевского месторождения карбонатных пород, расположен в Покровском районе Орловской области в 22 км восточнее п.г.т. Покровское и в 0,5 км севернее д. Труды-Теряево; телефон: 4862474933, 4862760654; e-mail: avtoregiontorg@mail.ru.

4. Поставщик: ООО «АвтоРегионТорг».

5. Разрешение изготовителя агрохимиката представлять его для регистрации конкретному заявителю. Заявителем является изготовитель агрохимиката.

6. Область применения, назначение агрохимиката: предназначен для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве известкового мелиоранта.

7. Цель санитарно-эпидемиологической экспертизы: государственная регистрация агрохимиката.

8. Наличие документов о качестве и безопасности агрохимиката.

Представлены:

- заявка и приложение к заявке на проведение токсиколого-гигиенической экспертной оценки;

- паспорт безопасности агрохимиката, разработанный изготовителем (проект);



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 3 из
15

- протокол испытаний агрохимиката № 17 от 06.03.2019г., на определение содержания элементов питания, токсичных элементов и радионуклидов (АИЦ ФГБУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Орловский»; аттестат аккредитации № RA.RU 21PR20);

- протокол лабораторных исследований агрохимиката № 105 от 13.05.2019 г. на содержание кальция и стабильного стронция (ФГБОУВО Орловский государственный аграрный университет, Инновационный научно-исследовательский испытательный центр коллективного пользования);

- проект экспертного заключения ФГБНУ «ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова» на материалы, представленные ООО «АвтоРегионТорг» по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С;

- гарантийное письмо ООО «АвтоРегионТорг» о соблюдении действующих санитарных норм и правил при производстве агрохимиката(№ 297 от 22.07.2019 г.);

- лицензия ОРЛ № 00033 ТЭ сроком действия до 01.10.2030 г., выданная Орелоблэкоконтролем ООО «АвтоРегионТорг» на разведку и добычу карбонатных пород на участке 1 Теряевского месторождения, расположенного в Покровском районе Орловской области в 22 км восточнее п.г.т. Покровское и в 0,5 км севернее д. Труды-Теряево, на левобережном склоне долины реки Труды.

- рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката;

- тарная этикетка на агрохимикат.

9. По информации заявителя, изложенной в Приложении к Заявке на проведение токсиколого-гигиенической оценки, нанотехнологии и наноматериалы при производстве агрохимиката не планируется использовать.

10. Регистрация агрохимиката в Российской Федерации и других странах: агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С данного изготовителя не внесён в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации; в других странах не используется.

11. Нормативные или технические документы на производство агрохимиката:

- ГОСТ 14050-93 Межгосударственный стандарт Мука известняковая (доломитовая);



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 4 из
15

- технологический регламент на производство известняковой (доломитовой) муки (ТР 08.11.30.127-001-2019).

12. Качественный и количественный состав агрохимиката.

В качестве исходного сырья для производства агрохимиката используются карбонатные породы Теряевского месторождения известняков, участок № 1 в Покровском районе Орловской области.

Основные компоненты муки известняковой: карбонат кальция (CAS № 471-34-1) и карбонат магния (CAS № 546-93-0).

В соответствии с ГОСТ 14059-93 суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в агрохимикате марок А, В, С составляет: для 1 и 2 класса – не менее 80%, для 3 и 4 классов – не менее 85%. В технической документации на Муку известняковую (доломитовую) производства ООО «АвтоРегионТорг» суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния – не менее 92%. Марки агрохимиката различаются только по величине гранул.

Б. Токсикологическая характеристика агрохимиката

При исследовании острой токсичности муки известняковой на белых мышах было установлено, что ЛД₅₀ препарата составила 1,0 г/кг м.т. При исследовании острой токсичности на белых крысах установлено, что ЛД₅₀ препарата составила 1,5 г/кг м.т.

ПДК в воздухе рабочей зоны – 6 мг/м³ (аэрозоль карбоната кальция), ПДК пыли известняка, доломита в атмосферном воздухе: максимальная разовая – 0,5 мг/м³, среднесуточная – 0,15 мг/м³.

Известняковая мука может вызвать раздражение слизистых оболочек глаз. Кожно-резорбтивное действие не установлено.

Клиническая картина острого отравления при введении животным препарата в летальной и сублетальной дозах характеризовалась быстрым развитием симптоматики, кратковременным развитием двигательного возбуждения, сменяющегося дискоординацией движений с последующим длительным пребыванием в состоянии прострации. Указанные проявления сочетались со снижением температуры тела и урежением сердечного ритма. Гибель животных наступала преимущественно в течение первых суток. При вскрытии отмечали резко выраженную гиперемия внутренних органов, воспаление слизистой пищеварительного тракта, переполнение мочевого пузыря, пенистую жидкость в трахее и бронхах. Нормализация



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 5 из
15

клинического состояния у выживших животных происходила в течение 2-3 суток после введения препарата.

Изучение хронического действия препарата в рекомендуемых и десятикратных дозах проведено на белых крысах массой 80-90 г, которым ежедневно в течение 6 месяцев с кормом задавали препарат 1% и 10% к массе корма. Во время опытов учитывали следующие показатели: внешний вид, поведение, потребление корма, изменение массы тела, морфологическую картину периферической крови. В результате было установлено, что применение муки известняковой не вызывало отрицательного действия на организм крыс. Поедаемость корма во всех группах животных (опытной и контрольной) была сравнительно одинаковой. Не отмечено увеличения прироста массы тела и массы внутренних органов крыс опытной группы по сравнению с контролем.

Коэффициент кумуляции для препарата составил 6,0, что дает основание отнести муку к препаратам со слабовыраженными кумулятивными свойствами. При даче препарата (1% и 10% к массе корма) наблюдали небольшое снижение потребности в корме. Не установлено увеличения прироста массы тела и массы внутренних органов животных опытной группы. Морфологические показатели крови животных опытной и контрольной группы были в пределах физиологической нормы. Биохимические исследования крови не выявили существенной разницы в показателях у животных опытной и контрольной групп до 3 месяцев исследований. Через 3 месяца у крыс опытной группы, получавших муку, обнаружено повышение содержания общего белка в сыворотке крови на 5% за счет глобулиновой фракции.

Таким образом, в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов Мука известняковая (доломитовая) относится к веществам 3 класса опасности – умеренно опасные вещества (прил. 1 к СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов»).

Что касается возможного риска агрохимиката для пользователей, то его можно считать допустимым при соблюдении рекомендуемых регламентов применения и требований безопасности.

При производстве агрохимиката необходимо обеспечение контроля за состоянием условий труда работающих, соблюдением мер безопасности.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 6 из
15

Известняковая мука применяется в сельском хозяйстве в составе минеральных удобрений и комбикормов для животных.

В. Гигиеническая характеристика агрохимиката

1. Согласно документации регистранта использование агрохимиката в рекомендуемых количествах не приведёт к превышению гигиенических нормативов содержания токсичных соединений в объектах окружающей среды и выращенной продукции.

Технической документацией изготовителя допускается содержание в агрохимикате токсичных элементов в количествах, не приводящих к превышению гигиенических нормативов для почв сельскохозяйственного назначения (группа «а» - песчаные и супесчаные почвы) согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09; удельная активность природных радионуклидов ($A_{уд.} = A_{Ra} + 1,5 A_{Th}$) не более 1000 Бк/кг, эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф.} = A_{Ra} + 1,3 A_{Th} + 0,09 A_{K}$) не более 740 Бк/кг; содержание техногенных радионуклидов ($A_{Cs/45} + A_{Sr/30}$) не более 1,0 отн. ед.

В таблице представлены фактические данные по содержанию в агрохимикате кальция, стабильного стронция, токсичных и опасных веществ по данным лабораторных испытаний (протоколы испытаний №№ 17 от 06.03.2019 г. и 105 от 13.05.2019 г.)

Определяемые показатели	Результаты испытаний
1. Кальций (Ca), %	52,0
2. Стронций стабильный (Sr), %	1,1
3. Свинец, мг/кг	0,925
4. Кадмий, мг/кг	0,027
5. Ртуть, мг/кг	0,044
6. Мышьяк, мг/кг	0,012



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 7 из
15

7. Радий-226, Бк/кг	28,07
8. Торий-232, Бк/кг	6,51
9. Калий-40, Бк/кг	144,1
10. Эффективная удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг	49,5±7,5
11. Цезий-137, Бк/кг	1,4
12. Стронций-90, Бк/кг	22,3
13. Содержание техногенных радионуклидов, отн. ед.	< 1,0

На основании данных, представленных в таблице, можно заключить, что содержание токсичных элементов, в том числе свинца, ртути, кадмия, мышьяка, в агрохимикате не превышает нормативы, установленные для почв сельскохозяйственного назначения.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэф.) в агрохимикате ($A_{Ra+1,3A_{Th}+0,09A_{K}}$) - менее 740 Бк/кг (1 класс по радиационной опасности); удельная активность (Ауд.) природных радионуклидов ($A_{Ra} + 1,5 A_{Th}$) < 1000 Бк/кг.

В соответствии с требованиями п. 5.3.6. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) и п. 5.2.5 ОСПОРБ-99/2010 агрохимикат соответствует требованиям, предъявляемым к удобрениям и может быть использован в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах без ограничений по радиационному фактору.

Содержание техногенных радионуклидов ($A_{Cs/45+A_{Sr/30}}$) – менее 1,0 отн.ед.

Согласно технической документации изготовителя и данным протокола испытаний № 105 от 13.05.2019 г. соотношение кальция и стабильного стронция в агрохимикате – не менее 10:1. Таким образом, при данном соотношении Ca:Sr можно считать безопасным применение Муки известняковой (доломитовой) марки А, В, С для известкования кислых почв.

2. Микробиологическая характеристика - информация не требуется.

3. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экз./кг) - для минерального удобрения информация не требуется.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 8 из
15

4. Наличие цист кишечных патогенных простейших (экз./100г) - информация не требуется.

5. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз. на площади 20x20см) – информация не требуется.

6. Способ обезвреживания (для навоза, помёта, осадков сточных вод, входящих в состав агрохимиката) – информация не требуется.

7. Содержание азота, в том числе нитратного и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора и калия.

Агрохимикат в своем составе не содержит азота и фосфора.

8. Летучесть препарата (включая его компоненты) – Известняковая мука не является летучим веществом.

9. При хранении агрохимикат несовместим с горючими веществами, щелочами, минеральными кислотами, органическими веществами, порошкообразными металлами, пестицидами.

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

При соблюдении условий производства, хранения, транспортирования, применения агрохимикат не представляет опасности негативного воздействия на объекты окружающей среды, опасных метаболитов не образует.

11. Данные о влиянии агрохимиката на качество и пищевую ценность сельскохозяйственной продукции.

Агрохимические испытания известкового материала, проводимые в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, показали, что при известковании почв возрастает не только урожайность, но и повышается качество урожая, так, например, в зерновых культурах увеличивается содержание крахмала, улучшается фракционный состав белков и качество клейковины, определяющие хлебопекарные качества муки.

12. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции.

Применение агрохимиката в сельскохозяйственном производстве не повлияет на накопление нитратов в сельскохозяйственной продукции, так как он не содержит азота.

13. Оценка биологической эффективности агрохимиката.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 9 из
15

Установление биологической эффективности и регламентов применения Муки известняковой (доломитовой) производства ООО «АвтоРегионТорг» проведено ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова.

В представленном на рассмотрение проекте экспертного заключения отмечается, что оценка биологической эффективности агрохимиката проведена с использованием информации о применении данного вида мелиоранта и близких по составу и свойствам агрохимикатов. При экспертизе учтены результаты производственного использования известняковой муки, выпускаемой отечественными производителями, внесенной в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Мука известняковая производства Канашского ТПУ ОАО «Чувашавтодор», Мука производства ОАО «Яманчуринская сельхозхимия», Мука известняковая (доломитовая) производства ООО «М1 ЛОГИСТИКА» и др.

Отмечается, что регистрантом продукта разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката. Рекомендации предусматривают использование при проведении известкования в сельском хозяйстве типовых технических средств, в личных подсобных хозяйствах – ручного инвентаря, а также установленные меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова считает целесообразным рекомендовать агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С производства ООО «АвтоРегионТорг» для государственной регистрации сроком на 10 лет в качестве известкового мелиоранта для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

14. Рекомендации по безопасному производству, хранению, транспортировке и применению. Согласно представленной документации все работы, связанные с производством, хранением, транспортировкой и применением агрохимиката, осуществляются в соответствии с требованиями действующих санитарных правил и нормативов: СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», СП 1.2.1170-02



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 10 из
15

«Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299).

Агрохимикат транспортируют всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Масса единицы упаковки для сельского хозяйства, а также транспортной упаковки, свыше 15 кг допускается только по согласованию с потребителем. Масса единицы упаковки для личных подсобных хозяйств – не более 7 кг (Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642н). Каждая единица потребительской упаковки сопровождается тарной этикеткой с указанием класса опасности агрохимиката и мер предосторожности при обращении с ним. Упаковка должна соответствовать требованиям, установленным ТР ТС 005/2011, быть герметичной, обеспечивающей сохранность агрохимиката и предотвращение загрязнения окружающей среды.

Удобрение должно храниться в специально предназначенных для этого закрытых сухих, проветриваемых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков, обеспечивающих защиту от прямых солнечных лучей, в таре производителя на стеллажах и поддонах, установленных на ровном твердом основании при соблюдении действующих правил.

Работа с удобрением должна проводиться с использованием средств индивидуальной защиты.

Работающие с агрохимикатом должны быть обучены безопасным методам работы, проходить периодические инструктажи по технике безопасности и медицинские осмотры в соответствии с порядком, установленным органами здравоохранения.

Использованная тара должна быть полностью очищена и отправлена как промышленные отходы в специально отведенные места.

Просыпи агрохимиката следует собрать и использовать по назначению или для приготовления компостов. Места просыпания необходимо промыть большим количеством воды.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 11 из
15

Не допускать попадания агрохимиката в источники хозяйственно - питьевого водоснабжения, системы сбора дождевых и паводковых вод. Сточные воды, образующиеся на складах, должны собираться и направляться на очистные сооружения.

Обработка инвентаря и машин должна производиться на специальных моечных площадках, смывные воды подлежат очистке.

15. Методы определения токсичных и опасных примесей в агрохимикате и в объектах окружающей среды.

Определение примесей токсичных элементов и радионуклидов в агрохимикате осуществляется по методикам, метрологически аттестованным и утвержденным в установленном порядке.

Содержание токсичных веществ в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе на территории предприятия контролируется аккредитованной лабораторией изготовителя или иными лабораториями на договорных условиях.

16. Меры первой помощи:

В местах работы с агрохимикатом должны быть аптечки для оказания первой помощи.

При появлении жалоб со стороны работающего с агрохимикатом на ухудшение состояния здоровья, он немедленно отстраняется от дальнейшей работы, выводится из зоны воздействия препарата, осторожно освобождается от средств индивидуальной защиты и рабочей одежды и направляется в медицинское учреждение.

При случайном проглатывании удобрения пострадавшему следует немедленно прополоскать рот водой, выпить 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

При попадании в глаза немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды; при попадании на открытые участки кожи – смыть проточной водой с мылом; при вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух и создать условия для свободного дыхания. При необходимости обратиться к врачу для оказания квалифицированной медицинской помощи.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 12 из
15

Г. Сведения о технологии применения агрохимиката

Применять удобрение требуется в соответствии с регламентами применения, утвержденными в установленном порядке.

Сроки, кратность и оптимальные дозы внесения удобрения в сельскохозяйственном производстве определяются специалистами агрохимслужбы по результатам почвенной и растительной диагностики.

Применение агрохимиката должно соответствовать правилам охраны здоровья населения и окружающей среды от вредного воздействия минеральных удобрений.

Руководителями работ должно быть обеспечено строгое соблюдение установленных регламентов и рекомендаций по его применению.

Не допускается применение агрохимикатов при ветровом режиме более 4 м/сек. и с наветренной стороны к селитебной зоне без соблюдения установленных санитарных разрывов от населенных мест.

Для проведения работ с агрохимикатами используются только техника и оборудование, соответствующие установленным требованиям.

Рекомендуемый ВНИИА регламент применения агрохимиката в личных подсобных хозяйствах

Мука известняковая (доломитовая марки А, В, С:

Все культуры. Известкование кислых почв. Внесение осенью или весной под перекопку почвы. Рекомендуемая периодичность внесения известняковой (доломитовой) муки: 1 раз в 5 лет.

Кислые почвы (рН < 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ представленных материалов позволяет сделать следующее заключение.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 13 из
15

Агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С производства ООО «АвтоРегионТорг» заявлен для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве известкового мелиоранта.

По данным технической документации условия производства продукта соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам; при применении агрохимиката в рекомендуемых дозах не образуется токсичных соединений в объектах окружающей среды; допускается наличие в мелиоранте токсичных элементов в количествах, не приводящих к превышению действующих гигиенических нормативов для почв сельскохозяйственного назначения (группа «а» - песчаные и супесчаные почвы), согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09.

Удельная активность природных радионуклидов в агрохимикате соответствует п. 5.3.6 НРБ 99/2009. Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэф.) - менее 740 Бк/кг (1 класс по радиационной опасности). Содержание техногенных радионуклидов – не более 1,0 отн. ед.

В соответствии с требованиями п. 5.3.6. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) и п. 5.2.5 ОСПОРБ-99/2010 Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С соответствует требованиям, предъявляемым к агрохимикатам, и может быть использована в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах без ограничений по радиационному фактору.

Агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С по степени воздействия на организм человека в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов (СанПиН 1.2.2584-10, прил.1) относится к III классу опасности (умеренно опасное вещество).

Исходя из токсиколого-гигиенической характеристики, регламентов применения и предусмотренных мер безопасности, агрохимикат соответствует действующим в Российской Федерации санитарным нормам и правилам и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299).

Таким образом, с токсиколого-гигиенических позиций, считаем возможным государственную регистрацию сроком действия на 10 лет агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марки А, В, С производства ООО «АвтоРегионТорг» на



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 14 из
15

основе известняков карьера «Теряево» участка № 1 Теряевского месторождения карбонатных пород, расположенного в Покровском районе Орловской области, в 22 км восточнее п.г.т. Покровское и в 0,5 км севернее д. Труды-Теряево, по ГОСТ 14050-93 и технологическому регламенту и его использование в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

Периодичность внесения муки известняковой (доломитовой) в почву - не чаще одного раза в 5 лет. Максимальная разовая доза внесения мелиоранта в сельскохозяйственном производстве на песчаных и супесчаных почвах не должна превышать 5 т/га, на глинистых и торфяно-болотных почвах – 7 т/га; в условиях личных подсобных хозяйств – в соответствии с рекомендациями, утвержденными в установленном порядке.

Установлены ограничения по внесению в почву Муки известняковой (доломитовой) на территории первого пояса зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в период непосредственной угрозы паводка и зимой на затопляемых поймах, участках, имеющих уклон более 2°.

Ограничено использование Муки известняковой (доломитовой) в тех регионах, где отмечается превышение действующих гигиенических нормативов по содержанию стронция в воде источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК для стронция – 7 мг/л), а также на почвах с содержанием валового стронция более 500 мг/кг и при соотношении валовых Ca:Sr менее 10:1. На известкованных почвах необходимо контролировать содержание стронция и соотношение Ca:Sr.

При применении агрохимиката необходимо соблюдение СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009), СП 2.6.1 2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

Страница 15 из
15

Экспертное заключение обсуждено и одобрено на заседании научно-экспертного совета Института комплексных проблем гигиены ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора (протокол № 41 от 08.07.2019 г.).

Специалист, проводивший
токсиколого-гигиеническую оценку,
д.б.н., профессор

Л.А. Румянцева