



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 1 из
15

Конфиденциально

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-мх-001/510-Аг
от 26.07 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

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

В.Н. Ракитский



26 » июля 2019г.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА:
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ
И.В. ЯЦЫНА

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката
Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс

Москва 2019г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 2 из
15

В ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по заявке ОАО «Лебедянский сахарный завод» проведена токсиколого-гигиеническая оценка агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс 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) – Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс.

2. Получатель итоговых документов и регистрант: ОАО «Лебедянский сахарный завод», 399645, Липецкая область, Лебедянский район, поселок Сахарного завода, пл. Заводская, д. 1; телефон 8(47466)93-2-43, 8(47466)93-3-83; e-mail: s.bliznetsov@dominantsugar.ru.

3. Изготовитель: ОАО «Лебедянский сахарный завод».

4. Поставщик: ОАО «Лебедянский сахарный завод».

5. Разрешение изготовителя агрохимиката представлять его для регистрации конкретному заявителю. Документы для регистрации представлены изготовителем агрохимиката.

6. Область применения, назначение агрохимиката: для применения в сельскохозяйственном производстве, садово-парковом хозяйстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве химического мелиоранта почвы.

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 экспертизы;
- паспорт безопасности агрохимиката, разработанный изготовителем (проект);



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 3 из
15

- протокол испытаний агрохимиката № 95/19 от 22.04.2019 г. на определение показателей качества и безопасности (ИЛ ФГБУ «Центр агрохимической службы «Липецкий»; аттестат аккредитации № RA.RU.515912);

- экспертное заключение № 01.08.T.02585.06.11 от 17.06.2011 г. ФГУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации ОАО «Лебедянский сахарный завод»; аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.511172);

- проект экспертного заключения ФГБНУ «ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова» на материалы, представленные ОАО «Лебедянский сахарный завод» по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс;

- 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 используются.

10. Регистрация агрохимиката в Российской Федерации и других странах: агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс данного изготовителя не внесён в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации и не используется в других странах.

11. Нормативные или технические документы на производство агрохимиката:

- ТУ 10.81.20-001-57166660-2019 Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат);
- технологический регламент производства агрохимиката.

12. Качественный и количественный состав агрохимиката.

Дефекат является отходом производства в сахарной промышленности, получается в результате физико-химической очистки сахаросодержащих растворов известью и сатурационным газом. Для производства извести используются известняки, добываемые на Хмелинецком месторождении, расположенном в Задонском районе Липецкой области (ТУ 5711-002-29826942-04) и на Рождественском месторождении, расположенном в Краснинском районе Липецкой области (ТУ 5711-002-21472996-04).



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 4 из
15

Мелиорант для известкования кислых почв подразделяется на два класса: 1 класс и 2 класс. Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в мелиоранте 1 класса составляет не менее 70%, 2 класса – не менее 40%; активного действующего вещества (АДВ) - не менее 60% и 30%, соответственно.

Содержание токсичных элементов в агрохимикате, заявленное технической документацией изготовителя, представлено в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя	1 класс	2 класс
1. Свинец, мг/кг	32,0	130,0
2. Кадмий, мг/кг	0,5	2,0
3. Ртуть, мг/кг	2,1	2,1
4. Мышьяк, мг/кг	2,0	10,0

Б. Токсикологическая характеристика агрохимиката

Основным компонентом агрохимиката является карбонат кальция.

Карбонат кальция (мука известняковая, мел) – класс опасности – 3 (вещество умеренно опасное). При исследовании острой токсичности муки известняковой на белых мышах было установлено, что ЛД₅₀ препарата составила 1,0 г/кг. При исследовании острой токсичности на белых крысах установлено, что ЛД₅₀ препарата -- 1,5 г/кг.

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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 5 из
15

урежением сердечного ритма. Гибель животных наступала, преимущественно, в течение первых суток. При вскрытии отмечали резко выраженную гиперемию внутренних органов, воспаление слизистой пищеварительного тракта, переполнение мочевого пузыря, пенистую жидкость в трахее и бронхах. Нормализация клинического состояния у выживших животных происходила в течение 2-3 суток после введения препарата.

Изучение хронического действия препарата муки известняковой 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 известняковую 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.

Карбонат кальция используется в пищевой промышленности в качестве пищевой добавки Е170 (белый пищевой краситель, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель), в медицинской практике в составе лекарственных препаратов. Мел применяется в сельском хозяйстве в составе минеральных удобрений и комбикормов для животных.

Таким образом, в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов, агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 6 из
15

(дефекат), 1 класс, содержащий не менее 70% карбоната кальция, 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»).

Возможный риск агрохимиката для пользователей 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.

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; эффективная удельная активность природных радионуклидов - не более 740 Бк/кг; удельная активность природных радионуклидов – не более 1000 Бк/кг; содержание техногенных радионуклидов – не более 1,0 отн. ед.

В таблице 2 представлены фактические данные по содержанию в образце агрохимиката 1 класса питательных элементов, токсичных и опасных веществ по данным лабораторных испытаний (протокол испытаний № 95/19 от 22.04.2019 г).

Таблица 2

Наименование показателя	Результаты испытаний
1. Свинец, мг/кг	6,55
2. Кадмий, мг/кг	0,3



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 7 из
15

3. Ртуть, мг/кг	0,01
4. Мышьяк, мг/кг	1,2
5. Медь, мг/кг	7,9
6. Цинк, мг/кг	38,5
7. Никель, мг/кг	4,0
8. Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф.} = A_{Ra} + 1,3 \times A_{Th} + 0,09 \times A_K$), Бк/кг	<740
9. Содержание техногенных радионуклидов ($ACs/45 + ASr/30$), отн. ед.	0,1
10. Массовая доля карбоната кальция пересчете на CaO, %	39,63
11. Массовая доля сухого вещества, %	71,6
12. Массовая доля общего азота в сухом веществе, %	0,3
13. Массовая доля общего фосфора в сухом веществе, %	0,51
14. Массовая доля общего калия в сухом веществе, %	0,28
15. Массовая доля органического вещества, %	40,9

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

Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф.}$) в агрохимикате - менее 740 Бк/кг (1 класс по радиационной опасности); 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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 8 из
15

удобрениям, и может быть использован в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах без ограничений по радиационному фактору.

Техногенные радионуклиды в агрохимикате практически отсутствуют.

Соотношение кальция и стронция стабильного в агрохимикате, согласно ТУ, не менее 10:1. При данном соотношении Ca:Sr можно считать безопасным применение агрохимиката 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.

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

5. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз. на площади 20х20см) – 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. В агрохимикате содержится 0,3% азота общего и 0,5% фосфора, т.е. агрохимикат практически не содержит в своем составе азота, фосфора и калия.

8. Летучесть препарата (включая его компоненты) – 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.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 9 из
15

Агрохимические испытания известковых материалов, 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: у зерновых культур 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 сельском хозяйстве и в личных подсобных хозяйствах не повлияет на накопление нитратов в сельскохозяйственной продукции, так как он содержит всего 0,3% общего азота и применяется не чаще 1 раза в 5 лет.

13. Оценка биологической эффективности агрохимиката.

Установление биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката проведено ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова.

В представленном на рассмотрение проекте экспертного заключения отмечается, что при изучении эффективности сахарного дефеката 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.

При экспертизе учтены результаты производственного использования близких по соотношению питательных элементов и агрегатному состоянию продуктов, выпускаемых отечественными и зарубежными производителями, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Дефекационная известь производства ОАО «ЗАЙНСКИЙ САХАР» и др.

Отмечается, что регистрантом разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката. Рекомендации предусматривают использование при проведении агрохимических работ в сельскохозяйственном производстве типовых технических средств, а также установленные меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова считает целесообразным рекомендовать агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 10 из
15

производства ОАО «Лебедянский сахарный завод» для государственной регистрации сроком на 10 лет в качестве химического мелиоранта почвы 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 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», «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. (Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642н). Масса единицы упаковки для личных подсобных хозяйств – не более 7 кг. Каждая единица потребительской упаковки сопровождается тарной этикеткой с указанием класса опасности агрохимиката и мер предосторожности при обращении с ним. Упаковка должна соответствовать установленным требованиям, быть герметичной, обеспечивающей сохранность агрохимиката и предотвращение загрязнения окружающей среды.

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

В исключительных случаях допускается временное хранение агрохимиката на площадках, в накопителях, защищенных от проникновения подпочвенных, ливневых и



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 11 из
15

поверхностных стоков. Площадки для хранения должны быть оборудованы жижеборниками.

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, установленном 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 просыпаний необходимо промыть большим количеством воды.

Не допускается попадание 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 производителя 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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 12 из
15

защиты и рабочей одежды и немедленно направляется в медицинское учреждение для оказания квалифицированной помощи.

При случайном проглатывании удобрения пострадавший должен прополоскать рот водой, затем 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 пострадавший должен 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.

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

Все культуры. Рекомендуемая периодичность внесения агрохимиката – 1 раз в 5 лет. Внесение под обработку (вспашку, перекопку) почвы.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 13 из
15

Кислые почвы, рН менее 4,5 – 650 – 900 г/м²

Среднекислые почвы, рН 4,5 – 5,2 – 600 -700 г/м²

Слабокислые почвы, рН 5,2 – 5,5 – 250 – 400 г/м².

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ представленных материалов позволяет сделать следующее заключение.

Агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс, производства ОАО «Лебедянский сахарный завод» заявлен для применения в сельскохозяйственном производстве, садово-парковом хозяйстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве химического мелиоранта почвы.

По данным технической документации условия производства агрохимиката соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам; при применении мелиоранта в рекомендуемых дозах не образуется токсичных соединений в объектах окружающей среды; допускается наличие в продукте 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).

В соответствии с п. 5.3.6. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) и п. 5.2.5 ОСПОРБ-99/2010 Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат) соответствует требованиям, предъявляемым к агрохимикатам и может быть использована в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах без ограничений по радиационному фактору.

Агрохимикат Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс, 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),



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 14 из
15

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 Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс, производства ОАО «Лебедянский сахарный завод» по ТУ 10.81.20-001-57166660-2019 на основе известняков, добываемых на Хмелинецком месторождении, расположенном в Задонском районе Липецкой области (ТУ 5711-002-29826942-04) и на Рождественском месторождении, расположенном в Краснинском районе Липецкой области (ТУ 5711-002-21472996-04), и его использование в сельскохозяйственном производстве, садово-парковом хозяйстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве химического мелиоранта.

Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат) 2 класса, учитывая заявленный технической документацией высокий уровень содержания в нем токсичных элементов (свинца, кадмия, мышьяка), не может быть рекомендован для использования в условиях сельскохозяйственного производства; его применение возможно только для известкования почв при биологической рекультивации нарушенных земель, откосов автомобильных дорог.

Внесение агрохимиката Мелиорант для известкования кислых почв (дефекат), 1 класс в почву проводить не чаще одного раза в 5 лет. Максимальная разовая доза внесения мелиоранта в сельскохозяйственном производстве на песчаных и супесчаных почвах не должна превышать 7 т/га, на глинистых и торфяно-болотных почвах – 10 т/га.

Дозы агрохимиката могут корректироваться в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 34102-2017.

Внесение агрохимиката в личных подсобных хозяйствах должно осуществляться в строгом соответствии с регламентами, утвержденными в установленном порядке.

Установлены ограничения по внесению в почву мелиоранта 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°.

Не допускается использование мелиоранта в тех регионах, где отмечается превышение действующих гигиенических нормативов по содержанию стронция в воде источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК для



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 15 из
15

стронция – 7 мг/л), а также на почвах с содержанием валового стронция более 500 мг/кг и при соотношении валовых Са:Sr менее 10:1. На производственных почвах необходимо контролировать содержание стронция и соотношение Са: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 обсуждено и одобрено на заседании научно-экспертного совета Института комплексных проблем гигиены ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора (протокол № 45 от 22.07. 2019 г.).

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

Л.А. Румянцева