



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 1 из
13

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-мех-001/151-Ар

от 29.07 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

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

В.Н. Ракитский

2019г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката
Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит

Москва 2019 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 2 из
13

В ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по заявке ПАО «Севералмаз» проведена токсиколого-гигиеническая оценка агрохимиката Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит 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) – Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит.

2. Получатель итоговых документов, регистрант: ПАО «Севералмаз»; 163000, Россия, Архангельская обл., г. Архангельск, ул. Карла Маркса, д. 15; тел. (8182)65-75-07; факс: (8182)65-75-27; e-mail: severalmaz@severalmaz.alrosa.ru

3. Изготовитель: ПАО «Севералмаз»; 163000, Россия, Архангельская обл., г. Архангельск, ул. Карла Маркса, д. 15; тел. (8182)65-75-07; факс: (8182)65-75-27; e-mail: severalmaz@severalmaz.alrosa.ru

4. Поставщик: ПАО «Севералмаз».

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

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

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

8. Наличие документов о качестве и безопасности агрохимиката.

Представлены:

- заявка (с приложением) на проведение токсиколого-гигиенической экспертизы;
- паспорт безопасности агрохимиката, разработанный изготовителем (проект);



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 3 из
13

- протоколы лабораторных испытаний агрохимиката №32/1 и 113 от 01.02.19г. на содержание питательных и токсичных элементов, природных и техногенных радионуклидов (ИЛ ФГБУ Станция агрохимической службы «Архангельская» Минсельхоза Российской Федерации; АА № RA. RU.510080);

- проект экспертного заключения ФГБНУ «ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова» на материалы, представленные ПАО «Севералмаз» по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит;

- рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката;
- тарные этикетки.

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 не внесён в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации и не зарегистрирован в других странах.

11. Нормативные или технические документы на производство агрохимиката:

- ТУ 20.15.79-001-26043171-2018 Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит»;
- технологический регламент получения и использования минерального удобрения Сапонит.

12. Качественный и количественный состав агрохимиката.

Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит является магниевым удобрением в виде суспензии. Получают его в ходе обогащения алмазосодержащей руды, включающей минерал сапонит, добываемой в кимберлитовых трубках месторождения алмазов им. М.В.Ломоносова, расположенного в Приморском районе Архангельской области. В процессе измельчения руды в водной среде образуется тонкодисперсная взвесь сапонита и зернистая фракция, содержащая алмазы. После осаждения легкой фракции образуется тонкодисперсный осадок, который используется в качестве Удобрения минерального комплексного действия Сапонит.

	ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора	Страница 4 из 13
--	--	---------------------------------------

Содержание элементов питания в агрохимикате представлено в таблице 1

Таблица 1

Наименование элемента, %	Количество
1. Массовая доля общего фосфора (P_2O_5) в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,5
2. Массовая доля общего калия (K_2O) в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,5
3. Массовая доля общего магния (MgO) в пересчете на сухое вещество, %, не менее	19,0
4. Массовая доля общего кальция (CaO) в пересчете на сухое вещество, %, не менее	2,0
5. Массовая доля общей серы (SO_3) в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,1
6. Массовая доля воды, %, не более	85

Б. Токсикологическая характеристика агрохимиката

- Сапонит является высокомагнезиальным глинистым минералом подкласса слоистых силикатов. Сапонит как природная минеральная подкормка используется в животноводстве и птицеводстве. Проведенные Крымским НИИ птицеводства исследования показали, что замена 4-6% комбикорма сапонитом увеличивает живую массу цыплят бройлеров на 5%, способствует повышению уровня гемоглобина в крови, улучшает коэффициент использования азота. Токсического воздействия сапонита не выявлено. Доказана безвредность мяса для употребления в питании человека. Основным компонентом минерала является силикат магния.

Для определения токсикологической характеристики агрохимиката рассмотрена токсикологическая характеристика силиката магния.

- *Силикат магния* – класс опасности – 3 (вещество умеренно опасное). LD_{50} при внутрижелудочном поступлении для крыс >5000 мг/кг м. т. Пыль может поражать легкие в результате продолжительного воздействия при вдыхании. Вызывает механическое раздражение кожи и слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 5 из
13

Поражаемые органы и системы: нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы.

Кожно-резорбтивное, сенсibilизирующее, мутагенное и тератогенное действия не установлены. Кумулятивность слабая.

Силикат магния используется в производстве продуктов питания как пищевая добавка, препятствующая слеживанию и комкованию (E553). Пищевая добавка вводится в готовые сыпучие продукты питания: сухое молоко и сливки, сахарный песок, сухие пищевые концентраты и др. В медицинской практике силикат магния используется как высокоэффективный антацид, базовый компонент детских присыпок.

Таким образом, агрохимикат Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит также может быть отнесен к веществам умеренно опасным (класс опасности – 3) по степени воздействия на организм в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов (прил. 1 к СанПиН 1.2.2584-10).

Возможный риск агрохимиката для пользователей можно считать допустимым при соблюдении рекомендуемых регламентов применения и требований безопасности.

При применении агрохимиката необходимо обеспечение контроля за состоянием условий труда работающих, соблюдение 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; удельная активность природных радионуклидов ($A_{уд.} = A_{Ra} + 1,5 A_{Th}$) не более 1000 Бк/кг, эффективная удельная активность природных радионуклидов ($1,3 \times A_{Th} + A_{Ra} + 0,09 \times A_{K}$) - менее 740 Бк/кг; содержание техногенных радионуклидов ($ACs/45 + ASr/30$) – не более 1,0 отн. ед.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 6 из
13

В таблице 2 представлены данные по содержанию в образце агрохимиката токсичных и опасных веществ по данным лабораторных испытаний (протоколы испытаний № 32/1 и 113 от 01.02.2019 г.).

Таблица 2

Определяемые показатели	Результат измерений
1. Свинец, мг/кг	2,6±0,5
2. Кадмий, мг/кг	0,13±0,08
3. Ртуть, мг/кг	<0,0007
4. Мышьяк, мг/кг	1,7±0,4
5. Цинк, мг/кг	5,0
6. Железо, мг/кг	20±5,0
7. Медь, мг/кг	18±4,0
8. Кобальт, мг/кг	0,78±0,73
9. Марганец, мг/кг	20,0
10. Молибден, мг/кг	1,3±0,5
11. Алюминий, %	0,69±0,28
12. Удельная активность природных радионуклидов: Калий-40, Бк/кг Радий-226, Бк/кг Торий-232, Бк/кг	<40,0 <8,0 <7,0
13. Удельная активность техногенных радионуклидов: Цезий-137, Бк/кг Стронций-90, Бк/кг	< 3,0 < 0,5

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.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 7 из
13

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

Техногенные радионуклиды в агрохимикате практически отсутствуют.

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. Агрохимикат является магнийсодержащим удобрением, азота в своем составе не содержит.

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/

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 8 из
13

Исходя из состава агрохимиката, предлагаемых регламентов применения, можно считать, что при соблюдении рекомендуемых норм и способов применения удобрения сельскохозяйственная продукция будет соответствовать требованиям ТР ТС 021/2011 и СанПиН 2.3.2.1078-01 (с изменениями и дополнениями).

12. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции.

Агрохимикат не содержит азота. При соблюдении рекомендаций по применению накопление нитратов в сельскохозяйственной продукции не произойдет.

13. Оценка биологической эффективности агрохимиката.

Оценка проведена ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова с использованием результатов регистрационных испытаний. В Заключении ВНИИА отмечается, что регистрантом разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах с учетом биологических особенностей возделываемых сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений. Рекомендации предусматривают использование при проведении агрохимических работ типовых и специальных технических средств для работы с жидкими минеральными удобрениями, а также устанавливают меры безопасности персонала при использовании агрохимиката (в том числе применение средств индивидуальной защиты). ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова считает целесообразным рекомендовать агрохимикат Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит производства ПАО «Севералмаз» в качестве минерального магнийсодержащего удобрения для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет.

14. Рекомендации по безопасному хранению, транспортировке и применению. Согласно представленной документации все работы, связанные с 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», СП 1.2.1170-02 «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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 9 из
13

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 Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит 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 (СанПиН 2.2.0.555-96, Постановление Правительства от 6 февраля 1993 г. № 105, 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 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, при комнатной температуре 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.

Пролитый агрохимикат следует собрать и использовать по назначению или для приготовления компостов. Места проливаний необходимо промыть большим количеством воды.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 10 из
13

Не допускать попадания удобрений 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 аккредитованными в данной области испытаний лабораториями по методикам, метрологически аттестованным и утвержденным в установленном порядке.

Содержание токсичных веществ, используемых при производстве агрохимиката, 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 защиты и рабочей одежды и 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 –



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 11 из
13

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 им. Д.Н. Прянишникова регламент применения агрохимиката в личных подсобных хозяйствах

Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит:

Плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры: внесение в почву осенью или весной при подготовке почвы (впашка, перекопка, рыхление) – 2-5 кг/м².

Плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры (открытый грунт): корневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 15-20 дней – 0,5-1,5 кг/10 л воды; расход рабочего раствора -5-10 л/м².

Подкормки необходимо закончить не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Страница 12 из
13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ представленных материалов позволяет сделать следующее заключение.

Агрохимикат Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит производства ПАО «Севералмаз» заявлен для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах качестве минерального магнийсодержащего удобрения.

По данным технической документации условия производства удобрения соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам; при применении удобрения в рекомендуемых дозах не образуется токсичных соединений в объектах окружающей среды; допускается наличие в удобрении 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 удобрении соответствует п. 5.3.6 НРБ 99/2009. Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэф.) в агрохимикате - менее 740 Бк/кг (1 класс по радиационной опасности).

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.

Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит 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).

	ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора	Страница 13 из 13
--	--	--------------------------

Таким образом, с токсиколого-гигиенических позиций, считаем возможным государственную регистрацию сроком действия на 10 лет Удобрения минерального комплексного действия Сапонит производства ПАО «Севералмаз» по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018 и его использование в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

При производстве и 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», 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 02.07.2019 г.).

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


 Л.А. Румянцева