

Общество с ограниченной ответственностью
«Торговый Дом «Погарская Картофельная Фабрика»

ОГРН 1097746223442, 111020, г. Москва, ул.2-я Синичкина,9 А, строение 4, помещение 1,
89150001927, ppf@ppf.su

Сведения об агрохимикате

Мергель рыхлый

1. Основные сведения:

1.1. Наименование агрохимиката: Мергель рыхлый.

1.2. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Погарская Картофельная Фабрика» ОГРН 1097746223442, 111020, г. Москва, ул.2-я Синичкина,9 А, строение 4, помещение 1, 89150001927, ppf@ppf.su.

1.3. Химическая группа агрохимиката: мелиорант. Область применения, назначение агрохимиката: для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве известкового мелиоранта почвы.

1.4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката:

а) наименование культур, на которых планируется использование: все культуры.

б) сроки внесения агрохимиката: внесение осенью или весной под перекопку почвы.

в) нормы (дозы) и кратность внесения: 5-7 тонн на 1 га; 1 раз в 5 лет.

г) технология применения и меры безопасности при применении:

Технологические схемы внесения известкового мелиоранта в сельскохозяйственном производстве предполагают использование разбрасывателей центробежного типа и 1-РМГ-4, РУМ-3, РУМ-5, РУМ-8, КСА-3, МШХ-9, МВУ-5, МВУ-6, МВУ-16 и т.п. Разбрасывание известкового мелиоранта разбрасывателями пневматического типа и другими подобными разбрасывателями не рекомендуется.

Не рекомендуется внесение известкового мелиоранта зимой по озимым культурам и многолетним травам из-за возможного вымерзания растений в колеях прохода агрегата. При зимнем внесении для предотвращения сноса ветром известкового мелиоранта 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 слабопыляющие материалы).

В личных подсобных хозяйствах при внесении известкового мелиоранта предполагается использование ручного инвентаря.

Агрохимикат равномерно рассыпают по поверхности почвы и проводят вспашку или перекопку, или рыхление

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

1.6. Регистрация в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения): не проводилась.

1.7. 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):

ТУ 08.11.30-001-61650195-2020. Регламент производства и применения мергеля рыхлого.

2. Общие сведения:

2.1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты - для комбинированных агрохимикатов) (допускается приведение показателей качества из таблицы технических условий).

Суммарная доля карбонатов кальция и магния в пересчете на CaCO_3 не менее 65%; массовая доля влаги не более 15%; гранулометрический состав, полные остатки на ситах: 5 мм – не более 7%, 3 мм – не более 25%, 1 мм – не более 45%, показатель АДВ – не менее 85%.

2.2. Препаративная форма (внешний вид): зернистая крошка от белого до темно-серого цвета.

2.3. Содержание токсичных и опасных веществ:

а) тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг): свинец, ртуть, кадмий и мышьяк (для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и прочих объектов)

Наименование показателя	Содержание в агрохимикате
Свинец	0,64
Ртуть	$0,016 \pm 0,007$
Кадмий	0,1
Мышьяк	0,265

б) органических соединений (мг/кг)

не содержится

в) бензапирена (мг/кг) (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных и других объектов)

не содержится

г) радионуклидов естественного и техногенного происхождения (беккерель на килограмм (Бк/кг))

Наименование показателя	Содержание в агрохимикате
Радий-226	$15,7 \pm 6,5$
Торий-232	$3,3 \pm 5,0$
Калий-40	$136,3 \pm 72$
Цезий-137	$0,2 \pm 3,2$

2.4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл (индекс) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): нет.

2.5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экземпляров на килограмм образец (далее - экз./кг)) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): нет.

2.6. Наличие цист кишечных патогенных простейших (экземпляров на 100 грамм образца (далее - экз./100 г) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): нет.

2.7. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз./кг) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод): нет.

2.8. Способ обезвреживания (для навоза, помета, осадков сточных вод и других объектов): не требуется.

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

2.10. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия: не содержит.

3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката:

3.1. Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство): для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве известкового мелиоранта почвы.

3.2. Культуры: все культуры.

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

Для сельскохозяйственного производства:

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

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-кислые почвы рН 4,5-5,2	Песчаные и супесчаные	335-335 г/м ²	
		Глинистые и торфяно-болотные	450-500 г/м ²	
	Слабо-кислые почвы рН 5,2-5,5	Песчаные и супесчаные	235-300 г/м ²	
		Глинистые и торфяно-болотные	350-450 г/м ²	

3.4. Биологическая эффективность: лабораторные и вегетационные опыты; полевые опыты: не требуется.

3.5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах: не проводилась.

4. Микробиологические агрохимикаты. Сведения о составе и свойствах активного ингредиента и препаративной формы (бактериальные, грибные на основе продуктов жизнедеятельности микроорганизмов): не требуется.

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

5.1. Класс опасности: 3 класс опасности (вещество умеренно опасное).

5.2. Характер негативного воздействия на здоровье человека: наиболее поражаемые дыхательная и нервная системы, случаи острого отравления не описаны. Возможный риск агрохимиката для пользователей можно считать минимальным при соблюдении рекомендуемых регламентов применения и требований безопасности.

5.3. ПДК в воздухе рабочей зоны: 6 мг/м³ (карбонат кальция, аэрозоль).

6. Гигиеническая характеристика агрохимиката:

6.1. 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.

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

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. Повышается содержание протеина и каротина в многолетних травах, увеличивается содержание витаминов и сахаров в овощной продукции.

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

Агрохимикат не является азотсодержащим минеральным удобрением.

6.4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. При внедрении новых технологий применения (внесения) агрохимиката, а также в случае использования агрохимиката не изученного 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», «Нормы

радиационной и химической безопасности минеральных удобрений» (утверждены Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 30.11.2016 № 150), СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010)».

Все работы с агрохимикатом должны выполняться в специальной одежде и средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, соответствующих требованиям ТР ТС 019/2011. Во время работы запрещается: пить, принимать пищу, курить. После работы персонал должен снять спецодежду, вымыть руки с мылом и принять душ.

Для сельскохозяйственного производства агрохимикат упаковывают в мягкие контейнеры разового использования (биг-беги) – 1000 кг, 1200 кг, насыпь. Масса единицы упаковки для личных подсобных хозяйств – 0,5 кг, 3 кг (не более 7 кг).

Агрохимикат насыпью хранят в закрытых, сухих складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения. Разрешается хранение в упаковочной таре от 5 кг до 1000-1200 кг.

Агрохимикат хранят отдельно от пищевых продуктов, ядохимикатов, лекарств и кормов, в местах, недоступных детям и животным. Не допускается совместное хранение с минеральными кислотами.

Транспортировка агрохимиката производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок груза, действующими на данном виде транспорта.

6.5. Меры первой помощи при отравлении.

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять рабочую одежду и средства индивидуальной защиты, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При случайном проглатывании – если пострадавший в сознании, прополоскать рот водой, дать выпить несколько стаканов воды с энтеросорбентом в соответствии с рекомендациями по их применению, вызвать рвоту, повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь дать выпить 1-2 стакана воды с сорбентом и немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании удобрения на кожные покровы – промыть загрязненное место большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза агрохимиката немедленно промыть большим количеством проточной воды (мягкой струей). При вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты, обеспечить покой.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться в медицинское учреждение, предъявив тарную этикетку или рекомендации по применению.

6.6. 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:

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
Мышьяк	ПНД Ф 16.1:2:2:3.17-98	ЦВ 5.18, 19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2:3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)
Ртуть	ЦВ 5.21.06-00 «А» (ФР.1.31.2002.00468); ПНД Ф 16.1:2:3:3.10-98 (ФР.1.31.2000.00134)	
Кадмий	ПНД Ф 16.1:2:2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18, 19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2:3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)
Свинец	ПНД Ф 16.1:2:2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18, 19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2:3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)

7. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий):

7.1. Дождевые черви: острая токсичность; сублетальные эффекты: агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей.

7.2. Почвенные микроорганизмы: влияние на процессы минерализации углерода: влияние на процессы трансформации азота: агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние почвенных организмов.

7.3. Возможность загрязнения окружающей среды:

а) почвенный покров: при соблюдении регламента применения величина антропогенной нагрузки не будет превышать допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы.

б) поверхностные и грунтовые воды: применение мелиоранта в соответствии с регламентом применения не будет оказывать негативного воздействия на природные воды.

в) атмосферный воздух: агрохимикат представляет собой зернистую крошку, не летуч. Реализация опасности загрязнения атмосферы действующими веществами при применении агрохимиката – маловероятна.

г) полезная флора и фауна: негативное воздействие на растительный покров – исключено. Риск применения препарата для млекопитающих и птиц оценивается как низкий. Негативное воздействие агрохимиката на пчел и полезных насекомых исключено.

Генеральный директор ООО ТД «ПКФ»



И.И.Дуданов