

Рекомендации
о транспортировке, применении и хранении пестицида
Бактофит, СК (БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2,0 млрд спор/мл
Bacillus subtilis, штамм ИПМ-215)

Лицо, указанное в свидетельстве о государственной регистрации пестицида

ООО ПО «Сиббиофарм», ОГРН 1035404721780

Россия, 633004, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Химзаводская, 11

тел. 8-383-304-70-00, E-mail sibbio@sibbio.ru

Изготовитель

ООО ПО «Сиббиофарм», ОГРН 1035404721780

Россия, 633004, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Химзаводская, 11

тел. 8-383-304-70-00, E-mail sibbio@sibbio.ru

Наименование пестицида - Бактофит, СК

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой изготавливается пестицид (для пестицидов российского производства) - СТО 13684916-0017-2017

Действующее вещество, указанное в свидетельстве о государственной регистрации пестицида

Bacillus subtilis, штамм ИПМ-215

Концентрация: титр живых клеток, биологическая активность (ЕА/мл)

Биологическая активность (БА) 10000 ЕА/мл, титр спор - не менее 2,0 млрд. спор/мл

Препаративная форма - Суспензионный концентрат

Область применения пестицида - Для сельскохозяйственного производства

Назначение: группа пестицидов по целевым объектам - Микробиологический фунгицид

Совместимость с другими пестицидами (агрохимикатами)

Возможно использование в комплексе с агрохимикатами и химическими средствами защиты растений.

Период защитного действия

Сохраняет биологическую активность в течение 7-20 дней в зависимости от возбудителя.

Селективность

Препарат имеет широкий спектр действия, эффективен против многих грибных и бактериальных болезней яблони, пшеницы, ячменя, винограда, овощных культур. Он активен к представителям следующих родов фитопатогенов: *Fusarium*, *Erisiphe*, *Podosphaera*, *Sphaerotheca*, *Venturia*, *Septoria*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Xanthomonas*, *Erwinia*, *Pseudoperonospora*, *Tilletia*.

Скорость воздействия

Препарат подавляет возбудителя болезни растений уже через сутки после применения.

Фитотоксичность

Препарат не обладает фитотоксичностью, не кумулируется в растениях, не влияет на их вкус или запах, его можно применять в любую фазу вегетации растений.

Толерантность культур - Растения переносят обработку хорошо.

Возможность возникновения резистентности - Не вызывает

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида

Транспортирование препарата осуществляют в крытых, сухих, чистых транспортных средствах. Не допускается совместное транспортирование с продуктами питания, использование транспортных средств, ранее применявшихся для перевозки ядохимикатов. Хранить отдельно от пищевых продуктов, питьевой воды, в местах недоступных для детей и животных.

Запрещено применение препарата:

- авиационным методом;
- в водоохраных зонах водных объектов.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны

Препарат не токсичен и при применении в указанных нормах безопасен для человека и теплокровных животных, рыб, гидробионтов, пчел и энтомофагов.

Класс опасности для пчел - 3 (малоопасный).

Применение пестицида требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.», в частности – обязательно предварительное за 4-5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения, и следующего экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- проводить обработку растений при скорости ветра не более 4-5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2-3 км;
- ограничение лета пчел не менее 20-24 час.

Класс опасности - 3 (умеренно опасный препарат).

Первая помощь при отравлении

При попадании в глаза: промыть мягкой струей чистой проточной воды.

При попадании на кожу: промыть загрязненные места водой с мылом

При попадании препарата через органы дыхания: вывести пострадавшего на свежий воздух.

При проглатывании препарата –сделать промывание желудка.

Лечение: при необходимости под наблюдением врача.

Телефон и адрес для экстренного обращения в случае отравления

Для консультаций в экстренных случаях при отравлениях необходимо обращаться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» по адресу:

129090, г. Москва, Сухаревская площадь, д. 3, корп. 7 или по телефонам: (495) 628-16-87; (495) 621-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении

При работе с препаратом и транспортировании, необходимо руководствоваться требованиями СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» При приготовлении рабочего раствора и применении соблюдать общие требования безопасности и личной гигиены. Обработку проводить в хлопчатобумажном халате или комбинезоне, марлевой повязке или респираторе, в резиновых перчатках и защитных очках. Для приготовления рабочих растворов нельзя использовать посуду для пищевых продуктов и питьевой воды. Во время работы нельзя принимать пищу, пить, курить. После работы руки и лицо вымыть с мылом.

К работе с препаратом допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие обязательный медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности; не допускаются лица, склонные к аллергическим реакциям, беременные женщины, кормящие матери. При появлении жалоб со стороны сотрудника на ухудшение состояния здоровья он отстраняется от дальнейшей работы и принимаются меры по оказанию первой помощи.

Технология применения пестицида

Препарат применяют методом опрыскивания вегетирующих растений или протравливания семян (зерновые). Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием.

Порядок приготовления рабочей жидкости для предпосевной обработки семян:

- заполнить бак протравливателя водой на 1/3 объема;
- требуемое количество препарата размешать в отдельной емкости с небольшим количеством воды;
- вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема;
- включить перемешивающее устройство до начала работы протравливателя;
- в процессе протравливания рабочий раствор продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать не позднее суток.

Порядок приготовления рабочей жидкости для опрыскивания растений:

Перемешать препарат в заводской упаковке, отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить отмеренное количество препарата в бак опрыскивателя. Емкость из-под препарата несколько раз ополоснуть водой и вылить ее в бак опрыскивателя. Заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений.

Возможно использование опрыскивателей, где маточный раствор препарата готовится в миксере, откуда он подается в основной бак опрыскивателя, на 1/2 заполненного водой при включенной гидромешалке. Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день.

Для обработки используют все виды опрыскивателей, применяемые для обработки растений.

Объем приготовляемых рабочих растворов должен соответствовать предполагаемому объёму работ с целью исключения остатков неиспользованных растворов.

Опрыскивание растений проводить в утренние или вечерние часы, в сухую погоду, при отсутствии сильного ветра.

Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят на специально оборудованных площадках, отдаленных от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража.

Рекомендуемые регламенты применения указаны в таблице 1.

Способы обезвреживания пролитого пестицида

Все мероприятия по обезвреживанию тары, транспортных средств, пролитого или при-

шедшего в негодность препарата, необходимо проводить на открытом воздухе, на специально оборудованных площадках, с использованием средств индивидуальной защиты.

Пролитый препарат дезинфицируется 10-20% водным раствором известкового молока. Затем засыпается песком, опилками или почвой и утилизируется путем закапывания в землю.

На заправочных площадках участки разливов препарата перекапываются.

Методы уничтожения или утилизации пестицида

Препарат, пришедший в негодность, дезинфицируют 10-20% водным раствором известкового молока и подвергают захоронению на полигонах для промышленных отходов или термическому обезвреживанию на специальных полигонах в установленном порядке.

Методы уничтожения тары из под пестицида

Тару, емкости, в которых готовились рабочие растворы, после окончания работы дезинфицируют 10-20 % водным раствором известкового молока. В дальнейшем обработанная тара может использоваться в хозяйственно-технических целях или утилизироваться как бытовые отходы.

Индивидуальные средства защиты (комбинезон/халат, перчатки, фартук, колпак/косынку) стирают с применением моющих средств.

Номер государственной регистрации пестицида № 034-02-2049-1, № 034-02-2049-1/365 до 11 ноября 2028 г.

Таблица 1 - Регламенты применения Бактофита, СК для сельскохозяйственного производства (СХ)

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, сроки, особенности применения препарата, расход рабочей жидкости	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода на участки руч./мех
1	2	3	4	5	6
3-5	Яблоня	Парша Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800- 1000 л/га	- (3-5)	1/1
3	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га	-(3-5)	1/1
3	Пшеница озимая и яровая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспорозная корневая гниль, плесневение семян, септориоз, бурая ржавчина	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	- (1)	-/-
2			Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1/1
3	Ячмень яровой	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспорозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	- (1)	-/-
2			Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1/1