

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида
БИОВЕРТ®СП
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТОАКАРИЦИД ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Номер государственной регистрации пестицида № 034-01-1314-1 от 23.12.2016

Общие сведения

БИОВЕРТ®СП СТО 13684916-0007-2015

Действующее вещество *Lecanicillium lecanii* штамм В-80

Концентрация: титр живых клеток, биологическая активность (ЕА/мг) Титр не менее 10^6 КОЕ/г споры *Lecanicillium lecanii* штамм В-80

Смачивающийся порошок для сельскохозяйственного производства

Препарат **БИОВЕРТ®СП** совместим с большинством известных инсектицидов, акарицидов и фунгицидов, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка. Период защитного действия не менее 7 дней. Инсектоакарицид широкого спектра действия против сосущих насекомых.

Скорость воздействия: На 3 сутки после внесения препарата численность подвижных стадий вредителей существенно снижается. Максимальная эффективность достигается на 7-е сутки после применения

Фитотоксичность отсутствует. Растения переносят обработку хорошо. Случаев резистентности не выявлено.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида

Запрещено применение препарата: авиационным методом; в водоохранных 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).

Необходимо соблюдение экологического регламента:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 2-3 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2-3 км;
- ограничение лета пчел не менее 24 час.

(В соответствии с письмом факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова от 4 марта 2021 г. № 96-21/106-03 для инсектицидов 3 класса опасности (малоопасных) для пчел предлагается устанавливать ограничение лета пчел не менее 36–48 час. (авиаобработка не менее 36-48 час.).

Класс опасности - 3 (умеренно опасный препарат)

Первая помощь при отравлении

При попадании в глаза: промыть большим количеством воды. При попадании на кожу: промыть загрязненные места водой с мылом. При попадании через органы дыхания: вывести пострадавшего на свежий воздух. При проглатывании препарата: сделать промывание желудка. В случае необходимости обратиться к врачу. Антидоты неизвестны. Пострадавшему при необходимости проводить симптоматическое лечение.

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 СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов». К работе с препаратом допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья; в установленном порядке прошедшие обязательный медицинский осмотр. Транспортирование препарата осуществляют в крытых, сухих, чистых транспортных средствах. Не разрешается использовать для перевозки транспортные средства, ранее использованные для перевозки ядохимикатов. Не допускается перевозка с продуктами питания. 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.

Хранить отдельно от пищевых продуктов, питьевой воды, в местах недоступных для детей и животных.



Технология применения пестицида

Препарат используется в виде водной суспензии. Рабочую жидкость из сухой формы препарата готовят путем предварительного размешивания препарата в небольшом количестве воды до получения однородной сметанообразной массы, не содержащей комков. Затем эту массу при включенной мешалке вливают в бак, заполненный на 2/3 объема водой, после чего бак доливают необходимым количеством воды. Из полученной суспензии затем готовят рабочую жидкость. При включенной мешалке суспензию вливают в бак, заполненный на 2/3 объема водой, после чего бак доливают необходимым количеством воды. Для ускорения процесса прорастания спор желательно приготовить рабочую жидкость выдержать 2-3 часа (возможно и предварительное замачивание препарата на 10-12 часов перед обработкой). Перед заливом в опрыскиватель рабочую жидкость необходимо профильтровать, чтобы удалить нерастворимые частицы препарата.

Биоверт®СП применяется методом опрыскивания растений с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей, оборудованных наконечниками, предназначенными для применения инсектицидов и акарицидов (ОПМ-2001, ОПТII -2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18, ОПГ-2500-18-05Ф, ОПГ-2500-24-05Ф, SLV-2000 R и др.). Опрыскиватели должны быть оборудованы мешалкой и насосом для механизированного заполнения бака водой и создавать мелкокапельный распыл, чтобы суспензия удерживалась на листьях. Оптимальные условия применения Биоверта®СП – температура в ночное время 16-18°C, днем 22-26°C, относительная влажность воздуха не ниже 85%. Опрыскивание растений следует проводить, нанося суспензию с нижней стороны листа и на верхушки растений. После обработки для повышения влажности необходимо тщательно полить почву в теплице и постоянно увлажнять дорожки, избегать вентилирования в течение первых суток.

Таблица регламентов применения препарата прилагается (см. на обороте).

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида

Рассыпанный препарат или пролитая рабочая жидкость дезинфицируется одним из растворов: 0,5-3% раствор хлорамина или 3-5% раствор перекиси водорода или 10-20% водный раствор известкового молока. Затем засыпается песком, опилками или почвой и утилизируется путем закапывания в землю.

На заправочных площадках участки с рассыпанным препаратом или пролитой рабочей жидкостью перекапываются. Индивидуальные средства защиты (комбинезон/халат, перчатки, фартук, колпак/косынку) стирают с применением моющих средств.

Методы уничтожения или утилизации пестицида

Препарат, пришедший в негодность, неиспользованные растворы дезинфицируются одним из следующих растворов: 0,5 - 3 % раствором хлорамина или 3-5 % раствором перекиси водорода или 10-20 % водным раствором известкового молока и подвергаются захоронению на полигонах для бытовых или промышленных отходов.

Методы уничтожения тары из-под пестицида Использованная тара утилизируется как бытовые отходы.

Регламенты применения препарата БИОВЕРТ®СП в сельскохозяйственном производстве

Норма расхода препарата	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для руч./мех. работ
7,0-10,0 кг/га	Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 1000-3000 л/га	1(3)	1(1)
7,0-10,0 кг/га	Цветочные культуры защищенного грунта	Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200- 1000 л/га	1(3)	1(1)



Регистрант и изготовитель ООО ПО «СИББИОФАРМ» ОГРН 1035404721780 Россия, 633004, г. Бердск, Новосибирской области, ул. Химзаводская, 11 Телефон/факс: приемная (38341) 304-70-00, E-mail: sibbio@sibbio.ru www.sibbio.ru

