**ИНСТРУКЦИЯ по применению шашки насыпной «Пешка-С»**

 1.Шашка Пешка-С - акарофунгицидное средство в форме пиротехнического порошка расфасованного в банки и содержащее в качестве действующего вещества серу газовую, техническую (48%), а в качестве вспомогательных компонентов нитроцеллюлозу, кварцевый песок, дибутилфтолат и стопиновый шнур (фитиль).

 2.По внешнему виду представляет собой порошок светло-серого или светло-желтого цвета.

 3.Шашку Пешка-С выпускают расфасованной по 400 г в картонные или металлические банки, закрытые крышкой.

 **Шашки Пешка-С** хранят в сухом прохладном, защищенном от прямых солнечных лучей месте, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 10°С до 30°С и относительной влажности не более 85%.

Срок годности при соблюдении условий хранения - 2 года со дня изготовления. Пешка-С не должна применяться по истечении срока годности.

**II. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

 4.Фунгицидность серы, входящей в состав шашки Пешка-С, обусловлена продуктами ее окисления или восстановления, так как сама сера не активна. Сера внутри или в оболочке жизнеспособных спор превращается в сероводород, который подавляет ферменты дыхания - полифенолаксидазу и др. Сернистый ангидрид ингибирует кабалазу, цитохромаксидазу и лактазу, однако основная причина фунгитоксичности серы заключается в ее способности акцептировать водород, препятствуя нормальному течению реакции гидрирования и дегидрирования.

Акарицидная активность серы обусловлена ее возгонкой.

В процессе тления пиротехнического состава происходит возгонка действующего вещества, т.е. его испарение в виде аэрозоля. За время экспозиции происходит конденсация аэрозоля и полное покрытие всей поверхности обрабатываемого объекта действующим веществом (серой) с размером частиц на уровне 1-2 молекул.

 5. Шашка Пешка-С по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). В рекомендуемых дозах не оказывает местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия.

**III. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ**

 6. **Шашку Пешка-С применяют для:**

- фумигационного обеззараживания (дезинсекция и дезинфекция) парников, теплиц, оранжерей, овощехранилищ, плодохранилищ, картофелехранилищ, зернохранилищ, подвалов для хранения виноматериалов и вина, элеваторов, незагруженных транспортных средств, в том числе трюмов морских и речных судов, товарных вагонов, отсеков транспортных самолетов от разных возбудителей болез-ней: пенициллиум (Penicillium spp.), ризопус (Rhizopus spp.), аспергиллус (Asper-gillus spp.), трихотециум (Trichothecium spp.), мукор (Mucor spp.), дематиум (Dema-tium spp.), нигроспора (Nigrospora spp.), бактериальные псевдомонас (Pseudomonas spp.), бактериум (Bacterium spp.); вредных насекомых и клещей (Acarina);

 1.окуривания культур в защищенном грунте против мучнисторосяных грибов: огурец (Erysiphe cichoracearum DC), томат (Oidium erysiphoides Fr.), цветы: роза (Sphaerotheca pannosa Lev. var. rosae Woronich.), бегония (Oidium begoniae Putt.), гербера (Oidium erysiphoides Friss. f. gerbera), гортензия (Oidium hortensiae Joerst.) и т.д.

**Оптимальная нормы расхода шашек Пешка-С составляют (1 шашка на м 3):**

 **Культура Заболевание Нормы расхода:**

 **1 шашка на м3**

 Огурцы, томаты Мучнистая роса, 500 – 700 м3

 Защищенного грунта паутинный клещ

 Декоративные культуры Мучнистая роса, 400 – 600 м3

 (цветы) защищенного грунта паутинный клещ

 Пустые складские помещения, Комплекс грибных 200 – 400 м3

 заболеваний и гнилей

 хранилища, теплицы

 7. Для проведения обработки равномерно расставляют шашки по проходам обрабатываемого помещения, снимают бумажные мембраны с крышки шашки и вставляют в отверстие в крышке фитиль (отрезок стопинового шнура). Удаляют из помещения посторонних лиц, помещение герметизируют, вентиляцию выключают.

Расставленные по проходу шашки приводят в действие поочередно, начиная от самой удаленной от выхода, зажигая фитиль. При этом необходимо дождаться момента, когда фитиль полностью сработает и начнется интенсивное выделение дыма (примерное время срабатывания - 10-20 секунд) без его горения. В случае, если после срабатывания фитиля, будет продолжаться горение аэрозолеобразующего состава, необходимо затушить огонь, накрыв горловину шашки отрезком плотного картона. При необходимости включить вентиляторы внутренней циркуляции воздуха. После окончания дымообразования оставить помещение в закрытом состоянии на 8-12 часов для оседания аэрозоля. При нештатной работе шашки: возгорание аэрозолеобразующего состава в ходе работы - залить работающую шашку водой или закрыть отверстие, через которое выделяется аэрозоль картонным или фанерным листом, в дальнейшем отправить ее производителю вместе с рекламацией.

 8.По окончании времени экспозиции включают вентиляцию, открывают все имеющиеся в нем окна, двери, люки, проводят проветривание не менее 2 часов. Вход в помещение обслуживающего персонала без противогазов и размещение животных разрешается не ранее, чем через 30 минут после проветривания.

**IV. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ**

 1.При работе с шашкой Пешка-С следует соблюдать правила, изложенные в "Инструкции по технике безопасности при применении пестицидов в сельском хозяйстве (№ Ц23-73 от 20.01.73.), СанПин 1.2.1077-01, а также правила пожарной безопасности.

 2.С момента начала фумигации (газации) до окончания дегазации должна быть обеспечена охрана объекта. Лица, охраняющие объект, должны иметь противогазы и пройти инструктаж по технике безопасности.

 3.Запрещается производить обработку объектов, расположенных на расстоянии менее 200 м от жилых и производственных помещений с постоянным пребыванием людей, 100 м от железнодорожных и автомобильных магистралей

 4.Запрещается обработка объектов при температуре воздуха (наружного и внутри помещения) ниже минус 10 и выше плюс 25°С при скорости движения воздуха более 3 м/с.

 5.Обработка проводится только специально обученными и обеспеченными средствами индивидуальной защиты бригадами в составе не менее 3 человек. При работе оператор должен использовать комплект средств индивидуальной защиты: халат, резиновые сапоги, резиновые перчатки, головной убор, противогаз с фильтрующей коробкой марки «А».

 6.На территории, где проводится обработка, запрещается пользоваться открытым огнем. На границе зоны обработки вывешиваются предупреждающие знаки с указанием мер безопасности.

 7. Дегазация помещения производится в установленные инструкцией сроки путем активного проветривания с применением приточно-вытяжной вентиляции или пассивного проветривания через окна и двери.

 8.Проверка объекта на полноту дегазации ведомственной лабораторией выполняется с применением современных методов контроля фумигантов в соответствии с утвержденными методическими указаниями. После дегазации содержание фумиганта в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК. За 2 часа до проверки на полноту дегазации помещение должно быть закрыто.

 9.Окончание дегазации устанавливается руководителем работ с оформлением письменного разрешения на право пользования помещением.

 10.Во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу. Время работы с препаратом не должна превышать 6 часов в сутки.

 11.По окончанию работы необходимо снять спецодежду, лицо и руки вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать водой.

 12.В случае попадания состава шашки на кожу и слизистые оболочки, его тотчас смывают теплой водой с мылом, при попадании в глаза - их обильно промывают 2-3 % раствором питьевой соды или борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды). Если состав шашки попал в организм через полость рта. пострадавшему необходимо выпить 0,5 стакана воды с 2-3 таблетками активированного угля или другого адсорбирующего средства (жженая магнезия, белая глина), а затем солевое слабительное (25-30 г глауберовой соли на полстакана воды).

 13.При появлении у работающих признаков интоксикации (головокружение, тошнота, слезотечение) следует немедленно покинуть помещение, снять спецодежду. вымыть водой с мылом руки, лицо и обратиться к медицинскому работнику.

 14.Банки из-под шашек помещают в полиэтиленовый пакет и утилизируют вместе с бытовыми отходами.

 15.Шашки Пешку-С следует хранить в местах, недоступных для детей.