

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор
Н.В.Шестопалов

"22" *декабрь* 2017 г.



"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель Генерального
Директора АО «Байер»
И.Б.К. Пике
" " " 2017 г.



ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНСЕКТИЦИДНОГО СРЕДСТВА
"БАЙЦИДАЛ ВП 25"

Москва, 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства "Байцидал ВП 25"
(производитель фирма "Байер КропСайенс АГ", Германия)

Разработана в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Костина М.Н., Шушков М.Ю., Бидёвкина М.В., Крылов А.В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектицидное средство "Байцидал ВП 25" – это смачивающийся порошок от белого до желтого цвета со слабым специфическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) трифлумурон 1-(4-трифторметоксифенил)-3-(2-хлорбензоил)мочевина – высокоактивное соединение из группы ингибиторов синтеза хитина (ИСХ). ИСХ наряду с аналогами ювенильного гормона (АЮГ) или линочного гормона (ЛГ) входят в общую группу веществ под названием регуляторы развития насекомых (РРН). Соединения обладают овицидным и ларвицидным эффектом, а также стерилизующим действием на имаго мух, тараканов, блох и других членистоногих. При воздействии ИСХ в организме насекомого нарушается процесс синтеза хитина, ослабляется связь между эндо- и экзокутикулой: кутикула расслаивается и насекомое не может нормально завершить процесс окукливания. Эффект от воздействия ИСХ выражается в нарушениях линьки, которые приводят к образованию промежуточных аномальных форм, нарушению пигментации.

Отсутствие куколок является также показателем эффективности соединений группы ИСХ. В состав средства "Байцидал ВП 25" также входят различные эмульгаторы, диспергаторы, твердые носители и каолин 49,75%.

1.2. Средство обладает эффективностью в отношении преимагинальных (яйца, личинки) стадий развития мух и комаров при внесении его в субстрат, где происходит развитие данных стадий. Различные нарушения процесса линьки приводят к ингибированию синтеза хитина и неспособности сформировать нормальную куколку, т.е. к отсутствию вылета жизнеспособного поколения. Срок остаточного действия для комаров от 28 до 60 суток в воде водоемов и от 14 до 35 дней – для мух в обработанном субстрате в зависимости от толщины отбросов, глубины выгребов и численности преимагинальных стадий развития. Срок действия считают законченным при появлении куколок. Интервал между начальными обработками составляет 2-3 недели и затем увеличивается до 4-5 недель в зависимости от степени заселенности субстрата.

1.3. Действующее вещество средства – трифлумурон по параметрам токсичности при введении в желудок (LD_{50} более 5000 мг/кг) и нанесении на кожу ($LD_{50} > 5000$ мг/кг) относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Не обладает сенсibiliзирующим действием на кожу. Средство "Байцидал ВП 25" по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных средств по ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства в условиях насыщающих концентраций по степени летучести относятся к 4 классу мало опасных веществ. Не обладает

раздражающим, сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием. Рабочие суспензии средства в рекомендованном режиме применения по зоне острого и подострого биоцидного эффекта относятся к 3 классу опасности в соответствии с Классификацией степени ингаляционной опасности средств дезинсекции. Наибольшую опасность в плане ингаляционного отравления представляют наполнители средства – диоксид кремния (сипернат) и силикат алюминия (каолин)

ПДК диоксида кремния в воздухе рабочей зоны 3/1 мг/м³ (3 класс опасности, аэрозоль, Ф).

ПДК силиката алюминия в воздухе рабочей зоны 6 мг/м³ (4 класс опасности, аэрозоль, Ф).

1.4. Средство предназначено для уничтожения преимагинальных стадий развития (яйца, личинки) комаров при обработке водоемов различного типа: затопленные подвальные помещения жилых домов или зданий различного назначения, сточные воды, противопожарные емкости, бочки, склады использованных автопокрышек, подтопления в системе метрополитена, открытые и закрытые природные водоемы нерыбохозяйственного значения со слабо проточной водой, а также образованные фильтрационными, канализационными, почвенными, талыми, дождевыми водами вокруг жилых и нежилых помещений; для уничтожения преимаго мух обрабатывают места их выплода: мусоросборники, контейнеры, скопления навоза, выгребные ямы, свалки мусора персоналом организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ СУСПЕНЗИЙ И НОРМЫ РАСХОДА

2.1. Для уничтожения преимагинальных стадий развития мух и комаров используют свежеприготовленные водные суспензии в концентрациях 0,200-0,005% по ДВ, что соответствует разведению в 100-5000 раз соответственно.

2.2. Для приготовления рабочих суспензий, средство разводят водой комнатной температуры, равномерно перемешивая. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензий, приведен в таблице.

Таблица

Количество средства "Байцидал ВЛ25", необходимое для приготовления рабочих суспензий

Вид насекомого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей суспензии по препаративной форме	Количество средства (г) на (л) воды		
			1	10	100
Мухи	0,05	0,2	2	20,0	200
	0,10	0,4	4	40,0	400
	0,20	0,8	8	80,0	800
Комары	0,025	0,1	1	10,0	100
	0,050	0,2	2	20,0	200

2.3. При работе с рабочими водными суспензиями используют распыливающую аппаратуру различных марок: ОМР-2, ОЭС, КДУ, а также установки на автотранспорте.

2.4. Норма расхода рабочей водной суспензии зависит от типа субстрата, плотности заселения его мухами, глубины водоема и численности личинок комаров.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА "БАЙЦИДАЛ ВП 25"

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ (ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПРЕИМАГИНАЛЬНЫЕ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ)

3.1.1. Для уничтожения яиц и личинок мух, развивающихся в субстрате, обрабатывают места их выплода (выгребные ямы, скопления навоза, отходы, пищевые отбросы, мусоросборники, мусорокамеры, бачки, контейнеры рабочими водными суспензиями 0,20-0,05% (по ДВ) концентраций (т.е. 8-2 г препарата на 1 л воды).

3.1.2. Расход водной суспензии зависит от толщины слоя отбросов: при толщине до 50 см расход составляет 1 л/м². При обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают в 2-3 раза.

3.1.3. Гибель яиц, находящихся в обработанном субстрате, наступает в течение 2-3 дней в результате нарушений процесса эмбриогенеза. Личинки погибают (не менее 95%) в течение 4-5 суток в результате нарушений линьки и процесса хитинообразования (не происходит окукливания и отсутствует вылет нормального поколения).

3.1.4. Повторные обработки проводят не ранее, чем через 2-3 недели или при появлении куколок в субстрате или начале вылета имаго.

3.1.5. Эффект от проведенной обработки может сохраняться от 14 до 35 суток в зависимости от типа субстрата и степени его заселенности.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ (ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПРЕИМАГИНАЛЬНЫЕ СТАДИИ РАЗВИТИЯ)

3.2.1. Для уничтожения яиц и личинок комаров, развивающихся в воде водоемов нерыбохозяйственного значения, используют рабочие водные суспензии 0,025-0,050% по ДВ, что соответствует расходу 1-2 г порошка на 1 л воды.

3.2.2. При обработке мелководных водоемов (глубиной до 0,5 м) мало- и среднезаросших растительностью, или подвалов различных зданий следует использовать 0,025% рабочие водные суспензии (1 г порошка на 1 м² поверхности воды).

3.2.3. При обработке водоемов глубиной более 0,5 м и сильно заросших растительностью, концентрацию рабочих водных суспензий следует увеличить до 0,05% по ДВ (т.е. 2 г порошка на 1 м²).

3.2.4. Эффект обработки наблюдается не ранее, чем через 2-4 суток: количество личинок с нарушениями линьки не менее 90% и образование куколок не происходит.

3.2.5. Показанием для обработки является появление нормально сформированных куколок или начало вылета имаго.

3.2.6. Начальные обработки проводят с интервалом 2-3 недели с последующим его увеличением до 4 и более недель в зависимости от типа водоема и степени его заселенности.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Работу со средством (приготовление рабочих суспензий, обработка субстрата) необходимо проводить с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ): респираторы РУ-60М, РПГ с патроном марки "А", защитные очки (ПО-3), халат или комбинезон.

4.2. Работающие со средством должны соблюдать правила личной гигиены: запрещается курить, пить, принимать пищу в обрабатываемом помещении. Это допускается во время отдыха в специально отведенных местах, на расстоянии не менее 200 м от обрабатываемого участка или площадки приготовления рабочих суспензий.

4.3. После проведения работ производится обезвреживание спецодежды. Для этого используют 5-10% растворы моющих средств (ДИАС, МС-8 и т.д.). Спецодежду выветривают и после предварительного замачивания стирают в мыльно-содовом растворе.

4.4. Спецодежда должна храниться в специальных сухих и хорошо проветриваемых помещениях.

4.5. После работы с препаратом следует принять душ или вымыть открытые участки тела и руки водой с мылом.

4.6. Запрещается использовать тару из-под средства для хранения пищевых продуктов, фуража.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. Мероприятия, которые могут быть осуществлены силами работающих (самопомощь, взаимопомощь): при появлении первых признаков недомогания и подозрения на отравление, работающего следует вывести из зоны загрязнения, осторожно снять СИЗ, освободить от стесняющей одежды.

5.2. При попадании средства на кожу – осторожно снять загрязнение ватой или куском марли (не втирая), промыть большим количеством воды или слабым содовым раствором.

5.3. При попадании в глаза – промыть большим количеством воды в течение 15 минут держа их открытыми. В случае если осталось раздражение – обратиться за медицинской помощью к офтальмологу.

5.4. При проглатывании – промыть рот водой и затем – выпить большое количество воды с 10 размельченными таблетками активированного угля.

При попадании в рот большого количества вещества и в случае дискомфорта – обратиться за медицинской помощью.

5.5. При ингаляционном отравлении пострадавшего следует отстранить от работы, снять СИЗ, вывести в чистое помещение или на свежий воздух. Промыть рот водой.

5.6. Лечение симптоматическое. Специфического антидота нет.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование допускается всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующем сохранность средства и тары.

6.2. Хранить средство следует в сухом, закрытом, темном, прохладном, вентилируемом складском помещении в закрытой упаковке, при температуре не ниже минус 10⁰С и не выше плюс 40⁰С, вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в не доступных для детей местах.

В аварийной ситуации – при россыпе большого количества средства – необходимо собрать его в специальную емкость для последующей утилизации, а загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), средства индивидуальной защиты (п. 4.4.), после чего вымыть водой.

6.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные (поверхностные) или подземные воды и канализацию.

6.4. Упаковывается средство в коробки (полиэтилен, картон, алюминий) по 1 кг.

6.5. Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.