

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"




Директор ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

 Н.В.Шестопалов

 2014 г.

По доверенности производителя
"Байер КропСайенс АГ",
Германия

Руководитель отдела защиты
среды обитания человека
А/О "Байер", Россия, Москва
А.А.Шифатов

 05 2014 г.

№ _____

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНСЕКТИЦИДНОГО СРЕДСТВА
"БАЙЦИДАЛ ВП 25"
(производитель "Байер КропСайенс АГ", Германия)

Москва, 2014 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 ВП25", 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 концентрациями (т.е. 2-8 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 2-1 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, обработку 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 помещениях сухих и хорошо проветриваемых.

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 препарата 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, с Классификационным шифром 6112, № ООН 2588.

6.2. Хранить средство следует в сухом, закрытом, темном, прохладном, вентилируемом складском помещении в закрытой упаковке, при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C, 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.