



"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор


Н.В.Шестопапов

"19" *января* 2015 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Исполнительный директор

"КИМИКА ДЕ МУНГИЯ С.А.

К.П. де лос Буес



"19" *02* 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 04/15

по применению инсектицидного средства

"ДИПТРОН ЭсСи 15 (DIPTRON SC 15)"

Москва, 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного средства "ДИПТРОН ЭсСи15 (DIPTRON SC15)"

Разработана в ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Костина М.Н., Шушков М.Ю., Бидёвкина М.В., Бендрышева С.Н.,
Беляев Е.С.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектицидное средство "Диптрон ЭсСи15" – это концентрат суспензии в виде густой жидкости от белого до кремового цвета с металлическим оттенком. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) -3-(2.6-дифторбензоил) -1-(4-хлорфенил)мочевина – высокоактивное соединение из группы ингибиторов синтеза хитина (ИСХ). ИСХ наряду с аналогами ювенильного гормона (АЮГ) или личиночного 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 экзозокутикулой: 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 данного средства также входят различные эмульгаторы, наполнители и вода.

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 30-60 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.

1.3. Действующее вещество средства – дифлубензурон по параметрам токсичности при введении в желудок (LD_{50} более 4640 мг/кг) и нанесении на кожу ($LD_{50} > 100000$ мг/кг) относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Не обладает сенсibiliзирующим действием на кожу.

Средство "Диптрон ЭсСи15" 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. Не обладает раздражающим действием при повторном воздействии на кожу и на слизистые оболочки глаз, сенсibiliзирующее действие отсутствуют. Рабочие суспензии не вызывают раздражение слизистых оболочек глаз, по степени летучести относятся к 4 классу мало опасных

веществ. Рабочие суспензии средства в рекомендованном режиме применения по зоне острого биоцидного эффекта (аэрозоль + пары, способ орошения) относятся к 3 классу умеренно опасных в соответствии с Классификацией степени ингаляционной опасности средств дезинсекции ($Z_{ac.bioc.eff.} = 75$). По зоне подострого биоцидного действия ($Z_{subac.bioc.eff.} \geq 10$) – к 4 классу мало опасных веществ по Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ дифлубензурана в воздухе рабочей зоны 3 мг/м³ (4 класс опасности, аэрозоль).

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 путем разведения 15% концентрата в воде.

2.2. Для приготовления рабочих суспензий, средство разводят водой комнатной температуры, равномерно перемешивая. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензий, приведен в таблицах 1 и 2.

2.3. Ввиду высокой ларвицидной активности действующего вещества для уничтожения преимаго комаров, удобнее для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, указывать в таблице степень разведения не в мг ДВ/л, а в количестве 15% концентрата на 1 л воды.

Таблица 1

Количество средства "Диптрон ЭсСи15", необходимое для приготовления рабочих суспензий, для уничтожения личинок комаров в водоемах

Условия применения	Количество 15% концентрата (мл) на (л) воды			Расход при масштабных обработках г ДВ на 1 га водной поверхности
	1	2	10	
Низкая численность личинок, отсутствие растительности в водоеме	4	8	40	20

Продолжение Таблицы 1				
Высокая плотность заселения водоема личинками; малая и средняя степень зарастания	8	16	80	40
Глубина водоема более 0,5 м, сильная степень зарастания	15	30	150	60

Таблица 2

Количество средства "Диптрон ЭсСи15", необходимое для приготовления рабочих суспензий, для обработки мест выплода мух

Тип субстрата, степень заселенности	Количество 15% концентрата (мл) на (л) воды		
	1	2	10
Пищевые отходы, средняя численность	20	40	200
Бытовые отходы, приусадебные участки, средняя и высокая плотность заселения	30	60	300
Выгребные ямы	50	100	500

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

2.5. Норма расхода рабочей водной суспензии зависит от типа субстрата, плотности заселения его мухами, глубины водоема и численности личинок комаров, что указано в таблицах 1 и 2.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА "ДИПТРОН ЭсСи15"

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.

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 увеличивается до 5-10 л на 1 м².

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 про-

цесса хитинообразования (не происходит окукливания и отсутствует вылет нормального поколения).

3.1.4. Повторные обработки проводят при появлении куколок в субстрате или начале вылета имаго.

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 расходуя от 4 до 15 мл концентрата на 1 л воды..

3.2.2. При обработке мелководных водоемов (глубиной до 0,5 м) мало заросших растительностью, или подвалов различных зданий следует использовать 4 мл на 1 литр воды.

3.2.3. При обработке водоемов глубиной более 0,5 м и средне заросших растительностью, расход концентрата следует увеличить до 8 мл на 1 л воды.

3.2.4. При глубине водоема более 0,5 м и сильной степени зарастания расход составляет 15 мл на 1 литр воды.

3.2.5. Расход рабочего раствора – 0,3 мл/кв.м водной поверхности.

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

3.2.7. Повторные обработки проводят при появлении нормально сформированных куколок или начале вылета имаго.

3.2.8. 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", резиновые перчатки, защитные очки (ПО-3), халат или комбинезон.

4.2. Работающие со средством должны соблюдать правила личной гигиены: запрещается курить, пить, принимать пищу на обрабатываемых объектах. 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: выветривают и предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды), затем выстирать в мыльно-содовом растворе.

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

4.5. После работы со средством 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. При нарушении правил безопасности или несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

5.2. При появлении первых признаков недомогания и подозрения на отравление, работающего следует вывести из зоны загрязнения, осторожно снять СИЗ, освободить от стесняющей одежды.

5.3. При попадании средства на кожу – осторожно снять загрязнение ватным тампоном, ветошью или куском марли (не втирая), затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.4. При попадании в глаза – тщательно промыть их струей воды и 2% раствором пищевой соды в течение 10 минут. При появлении раздражения слизистой оболочки – закапать 30% раствор сульфацила натрия, при болезненности – 2% раствор новокаина.

5.5. При попадании в желудок – промыть рот водой и затем – выпить 1-2 стакана воды с 10-15 размельченными таблетками активированного угля.

5.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Лечение симптоматическое.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование допускается всеми видами наземного 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 10°C и не выше плюс 30°C, вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в не доступных для детей местах, вдали от кормов, зерна и другого растительного сырья.

В аварийной ситуации – при разливе 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) используя средства индивидуальной защиты (п. 4.1.), 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 пластиковые канистры по 0,5; 1 и 5 л.

6.5. Срок годности 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.