

Биорин

Инструкция по применению инсектоакарицидного средства

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инсектоакарицидное средство "Биорин" - это концентрат эмульсии на водной основе в виде прозрачной бесцветной жидкости, содержащий в качестве действующего вещества (ДВ) соединение из группы пиретроидов дельтаметрин (1%), а также актиоксидант, стабилизатор, ПАВ, синергист, отдушку, растворитель.

Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров и крысиных клещей и остаточной активностью в течение 6-8 недель.

По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок относится к 3 классу умеренно-опасных, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных средств по ГОСТ 12.1.007-76. При однократном контакте с кожными покровами установлено умеренно выраженное местно-раздражающее действие; местным действием не обладает. При многократных аппликациях рабочей водной эмульсии отмечено слабо выраженное раздражающее действие (1 балл); сенсibiliзирующий и кожно-резорбтивный эффекты - отсутствуют. Вызывает умеренно выраженный раздражающий эффект при воздействии на слизистые оболочки глаз. При ингаляции по зоне острого и подострого биоцидного действия пары рабочей водной эмульсии относятся к 4 классу малоопасных средств. По степени летучести опасность всех летучих компонентов рабочей водной эмульсии маловыражена (4 класс опасности по Классификации степени опасности средств дезинсекции).

ПДК дельтаметрина в воздухе рабочей зоны равна $0,1 \text{ мг/м}^3$ – 2 класс опасности.

Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров и крысиных клещей в жилых и производственных помещениях, в детских учреждениях (в выходные и санитарные дни), в ЛПУ, на предприятиях общественного питания персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ И НОРМЫ РАСХОДА

Для уничтожения имаго и личинок членистоногих используют свежеприготовленные водные эмульсии в концентрациях от 0,005 до 0,00017%- по ДВ, что соответствует разведению в 200 и более раз.

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

Количество средства "Биорин", необходимое для приготовления рабочих водных эмульсий

Вид членистоногого	Концентрация (%) по 100% ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по 1% препаративной форме	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1	10	100
Тараканы	0,0050	0,50	5,0	50	500
Клопы	0,0012	0,12	1,2	12	120
Муравьи	0,0025	0,25	2,5	25	250
Блохи	0,0006	0,06	0,6	6	60
Мухи имаго	0,0025	0,25	2,5	25	250
Мухи личинки	0,0050	0,50	5,0	50	500
Комары имаго	0,0006	0,06	0,6	6	60
Комары личинки	0,00017	0,017	0,17	1,7	17
Клещи крысиные	0,0025	0,25	2,5	25	250

При работе с рабочими эмульсиями средства используют распыливающую аппаратуру различных марок.

Норма расхода водной рабочей эмульсии составляет 50 мл/м^2 (не впитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м^2 (впитывающая влагу). Убирают средство с обработанных поверхностей

влажным способом: ветошью мыльно-содовым раствором через 24 часа после применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест - через 6-8 недель - после потери его эффективности.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА "БИОРИН"

УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

Для уничтожения тараканов используют 0,005% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, обрабатывая выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, плинтусах, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушинам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселенных тараканами. При высокой и очень высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

Для уничтожения рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают пути передвижения ("дорожки") или места скопления. Используют рабочие водные эмульсии 0,0025% (по ДВ) концентрации.

Обработки повторяют при появлении муравьев.

УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

Для уничтожения клопов используют 0,0012% (по ДВ) рабочие водные эмульсии средства. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают лишь места их обитания; при большой заселенности и в случае облицовки стен сухой штукатуркой обработке подлежат также места их возможного расселения: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, а также ковры с обратной стороны.

Постельные принадлежности не обрабатывать!

Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых.

Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

Для уничтожения блох используют 0,0006% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, обрабатывая стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в местах отставания линолеума и плинтусов, щели за плинтусами, ковры, дорожки с обратной стороны.

При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно очищают от мусора, а затем – тщательно орошают.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,0025% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и надворовые санитарные установки.

Норма расхода эмульсии составляет 50-100 мл/м² в зависимости от численности мух и типа обрабатываемой поверхности.

Для уничтожения личинок мух используют 0,005% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой обрабатывают места их выплода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы) с интервалом 1 раз в 30-40 дней.

Норма расхода – 1 л/м² при толщине отбросов до 50 см; при обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 5-10 л на 1 м².

Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

Для уничтожения имаго комаров используют 0,0006% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают места посадки комаров в помещениях, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

Для уничтожения личинок комаров используют 0,00017% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которые равномерно разбрызгивают по поверхности закрытых городских водоемов: подвалов жилых домов, противопожарных емкостей или открытых водоемов нерыбохозяйственного значения, где

размножаются личинки комаров.

Норма расхода составляет 100 мл на 1 кв.м. поверхности воды.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям появлении живых личинок комаров. Повторяют обработки не чаще 1 раза в месяц.

УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,0025% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают – лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей: обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны – носители крысиных клещей - потолки и стены также подлежат обработке.

Норма расхода составляет не менее 100 мл рабочей водной эмульсии на 1 м² обрабатываемой поверхности.

Повторную обработку проводят по показаниям, но не ранее, чем через 20-30 суток после первой.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, включая птиц, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 минут в отсутствие людей, затем провести влажную уборку с использованием мыльно-содового раствора.

Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят на позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды).

Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку средства, приготовление эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

Индивидуальные защитные средства включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием, герметические защитные очки (ПО-2, ПО- 3, моноблок), универсальные респираторы "РУ-60М", "РПГ-67" с противогазовым патроном марки "А".

После окончания работы спецодежду следует вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, 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 свежем мыльно-содовом растворе.

При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы со средством необходимо прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв спецодежду, респиратор или противогаз.

Запрещается использовать для обработки помещений средства, не имеющие паспорт с указанием в нем названия, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденной Инструкции по применению и Сертификата соответствия.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками отравления являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюноотечение.

При отравлении через дыхательные пути следует вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды, затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

При случайном попадании средства в глаза - тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно, в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки - закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.

При загрязнении кожи - снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью (не втирая), затем вымыть загрязненный участок водой мылом.

При случайном попадании средства в желудок - необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток на стакан воды). Не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

Транспортирование допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и горючих жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, с Классификационным шифром 6112, № ООН 2588.

Хранить средство следует в сухом закрытом, прохладном складском помещении в закрытой упаковке при температуре не ниже нуля и не выше плюс 30°C вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от лекарств и пищевых продуктов.

В аварийной ситуации - случайно разлитое средство необходимо засыпать сорбирующим материалом (песок, земля, опилки), затем собрать в специальную емкость для последующей утилизации, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты, а загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), после чего вымыть водой.

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

Упаковывается средство по 0,5; 1; 5; 10 и 20 л в пластиковые герметично закрывающиеся канистры; флаконы по 10; 30; 50 мл и в ампулы по 5 мл.

Срок годности – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.

Купить Биорин от клопов, муравьев, тараканов можно в компании «Биоторг».

Официальный сайт - <https://biotorg.com/>

Телефон для консультации: +7 (818-2) 46-02-35