СОГЛАСОВАНО
Директор Института дезинфектологии
ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, д.м.н.
_____ Ю.В. Демина
« 04 » сентября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МД Трейд»
_____ М.В. Авдонкина
« 1 » апреля 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 010/24

по применению средства инсектоакарицидного

«Корвет/Анитрин10»

Москва, 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 010/24
по применению средства инсектоакарицидного «Корвет/Анитрин10»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Корвет/Анитрин10» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, мух (имаго и личинки), кровососущих комаров (имаго и личинки), крысиных клещей на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социально-культурного назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, розничной торговли.

При применении населением в быту средство предназначено для уничтожения синантропных тараканов, постельных клопов, блох, муравьев и обработки мест посадки мух в помещениях различного назначения.

1.2. Средство представляет собой концентрат суспензии, по внешнему виду – непрозрачная жидкость белого цвета со специфическим запахом. Состав: альфа-циперметрин – 10 %, 30 % и более: растворитель; менее 5 %: ПАВ, антиоксидант. Рабочие водные суспензии (в.с.) содержат 0,0125-0,05 % по действующему веществу (ДВ). Срок годности в.с. – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Обладает доказанной в лабораторных условиях эффективностью в отношении синантропных тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, имаго и личинок мух, личинок кровососущих комаров, крысиных клещей. Остаточное действия средства сохраняется не менее 2-4 недель и зависит от вида целевого насекомого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентных популяций активность средства может быть снижена.

1.4. Токсикологическая характеристика средства и рабочих в.с. приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Токсикологическая характеристика средства и рабочих водных суспензий

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика средства				
1	Острая токсичность при введении в желудок, крысы, мг/кг	1718 ± 297	4	ГОСТ 32419-22
2	Острая токсичность при нанесении на кожу, крысы, мг/кг	> 2500	5	ГОСТ 32419-22
3	Острая ингаляционная опасность в насыщающих концентрациях паров, мыши, C_{20}	$C_{20} > Lim_{ac}$	4	Классификация химических веществ по степени летучести (C_{20})
4	Острое раздражающее действие на глаза, морские свинки, баллы	3	4	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
5	Острое раздражающее действие на кожу, морские свинки, баллы	4	3	Классификация опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика рабочей в.с. 0,05 % (по ДВ)				
6	Сенсибилизирующее действие, морские свинки	отсутствие эффекта	4	Гигиеническая классификация по аллергенности пестицидов
7	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях (2 недели), кролики	умеренное	нк[1]	–
8	Кожно-резорбтивное действие (3 недели), мыши	отсутствие эффекта	нк[1]	–
9	Зона острого биоцидного эффекта способом орошения (аэрозоль+ пары), крысы	= 100	3	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
10	Зона острого биоцидного эффекта способом протирания (пары), крысы	> 100	4	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
11	Зона подострого биоцидного эффекта, крысы	> 10	4	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
12	Оценка соответствия содержания альфа-циперметрина в воздухе ПДК в атмосферном воздухе городских и сельских поселений	< 1	3	Классификация ПДК
Примечание: нк[1] – не классифицируется				

Гигиенические нормативы действующего вещества средства:

ПДК циперметрина, включая (альфа-, бета- и зета-) (CAS 52315-07-8) в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/м^3.

ПДК циперметрина, включая (альфа-, бета- и зета-) (CAS 52315-07-8) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений - 0,04 мг/м^3 (м. р.) / 0,01 мг/м^3 (ср. сут.) (рефл. - рез., 3 класс опасности).

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Рабочие в.с. готовят непосредственно перед применением. Для этого отбирают необходимое количество средства смешивают с небольшим количеством (100-200 мл) водопроводной воды, интенсивно размешивают в течение 5-10 минут, после чего прибавляют оставшееся количество воды. В таблице 2 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления в.с. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний в соответствии с разделом 2. Передозировка не допускается!

2.2. Для нанесения в.с. средства используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия в.с. всей обрабатываемой поверхности. Готовую в.с. следует использовать в течение 8 часов, при перерывах в работе более 20 минут следует интенсивно взболтать емкость с в.с. перед возобновлением работ.

Таблица 2 – Приготовление рабочих водных суспензий

Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) по препарату	Количество средства (мл) на (л) воды		
		1 л	5 л	10 л
0,05	0,5	5,0	25,0	50,0
0,025	0,25	2,5	12,5	25,0
0,0125	0,125	1,25	6,25	12,5

2.3. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,05 % (по ДВ) в.с. при норме расхода 50 мл/м^2 на невпитывающих и 100 мл/м^2 – на впитывающих поверхностях.

Обрабатывают непосредственно скопления насекомых, а также места обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

2.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,05 % (по ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м^2 (при низкой численности – 0,025 % (по ДВ) в.с.). Обрабатывают скопления насекомых в местах обитания (каркасы, стыки и швы кроватей и диванов, обратную сторону картин и прикроватных ковров, места отхождения обоев, щели вдоль плинтусов, вокруг дверных и оконных проемов, подоконников, вентиляционных решеток, сухую штукатурку при облицовке ею стен и пр.). Постельные принадлежности и наружную поверхность обивки мягкой мебели не обрабатывать!

2.5. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,0125 % (по ДВ) в.с. в норме расхода 50 мл/м^2 для невпитывающей поверхности и 100 мл/м^2 – для впитывающей, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия и т.п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Подстилки, лежанки животных после обработки сворачивают, выдерживают 2-3 часа, затем перед последующим использованием стирают или тщательно проветривают для удаления остатков средства. Животных обрабатывают специальными средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке подвальных, чердачных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно до видимого увлажнения орошают 0,0125-0,05 % (по ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м^2, уделяя особое внимание местам обитания и перемещения прокормителей блох – теплокровных животных (грызуны, бродячие животные). При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, пористые листовые или насыпные утеплители, доски и т.п.) увеличивают расход в.с. (200-300 мл/м^2). Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в помещении (включая подвальные и чердачные) бродячих животных и грызунов.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям. Куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 1-2 недели.

2.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и черных садовых муравьев в помещениях используют 0,0125 % (по ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл/м^2, обрабатывая поверхности в местах их передвижения, скопления и возможного обитания: вдоль плинтусов, под раковинами, за холодильниками, около емкостей для сбора мусора и пищевых отходов, около стояков и труб горячего водоснабжения и других подобных мест на кухнях, в санузлах и технических помещениях.

2.7. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,025-0,05 % (по ДВ) в.с., которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая

предпочтение невпитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель). Для повышения привлекательности обработанной поверхности рабочие в.с. готовят, используя 10 % сахарный сироп (100 г сахара на 1 литр раствора).

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,05 % (по ДВ) в.с. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие бытовые отходы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м^2; твердые коммунальные отходы при расходе 1-3 л/м^2 при толщине отходов до 50 см и 3-6 л/м^2 – при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют норму расхода 2 л/м^2.

2.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. Для уничтожения имаго комаров используют 0,0125% (по ДВ) в.с., которой орошают места дневок комаров в помещении. В местах выплода в водоемах закрытого типа, затопленных подвалах домов, подземных коммуникациях используют 0,0125 % в.с. в количестве 100 мл/м^2 поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,0125-0,0250 % (по ДВ) в.с. в количестве 100 мл/м^2 – при большей глубине. Перед обработкой водную поверхность необходимо очистить от мусора и определить ее площадь. В подвальных помещениях, разделенных на отдельные отсеки (секции), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и вносят необходимое количество средства. Подвалы, постоянно залитые водой и являющиеся местом массового выплода комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

2.9. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,05 % (по ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м^2. Орошают места проникновения и перемещения в помещении грызунов – 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 (с наружной стороны). В первую очередь проводят дезакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Не разрешается проводить обработку детям до 18 лет, беременным и кормящим женщинам. Лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам применять средство с осторожностью. Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду – комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, резиновые сапоги, перчатки влагонепроницаемые (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток);

б) очки герметичные;

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки «А» («РУ-60М», «РПГ-67»). Респираторы должны плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его. Ощущение запаха средства под маской респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо заменить. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным мыльным раствором, затем промывают чистой водой и высушивают.

3.2. На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения. Не обрабатывают внутреннюю поверхность шкафов или других мест хранения продуктов или посуды. Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

3.3. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть всю продукцию.

3.4. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки водой с мылом, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги рабочего в.с.

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

3.6. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 30 минут после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала использования помещения. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). Места, где нет опасности контакта со средством, убирают только после гибели всех насекомых или окончания остаточного действия средства (2-4 недели). Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты (перчатки влагонепроницаемые, респиратор) при открытых (форточках) и дверях.

3.7. После окончания работ спецодежду следует снять и выстирать. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафах в специальных помещениях. Категорически запрещается хранить их на складе вместе с пестицидами или в домашних условиях.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать полость рта водой или 2 % раствором пищевой соды (одна чайная ложка пищевой соды на стакан воды).

4.2. При случайном попадании в желудок дать выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбирующим средством (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

4.3. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут.

4.4. При загрязнении кожи снять капли суспензии тампоном или салфеткой, не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

4.5. При необходимости обратиться к врачу.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность грузов и тары. Манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Пределы температуры» с указанием диапазона от минус 10 °С и до плюс 25 °С; также наносят предупредительные надписи: «Беречь от огня», «Токсично», надпись «Инструкция по применению прилагается».

5.2. Хранить в неповрежденной закрытой упаковке изготовителя, в крытом сухом, прохладном, хорошо проветриваемом складском помещении для непродовольственных товаров, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных, при температуре от минус 10 °С до плюс 25 °С.

5.3. Срок годности средства – 36 месяцев с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении правил транспортирования и хранения.

5.4. Упаковка: по 20 мл – 1 л в пластиковых, ПЭТ или алюминиевых флаконах, по 5 л в пластиковых или алюминиевых канистрах, по 200 л в бочках. Допускаются другие виды упаковки и объемы фасовки, обеспечивающие сохранность и потребительские свойства средства.

6. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. В аварийных ситуациях при нарушении целостности упаковки место розлива средства следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг хлорной извести на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на обезвреживание в специализированные организации. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), оставить на 6-12 часов, после чего перекопать.

6.2. Уборку проводить с использованием средств индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских

перчаток), универсальные респираторы марки «РУ-60М», «РПГ-67» с патроном марки «А», герметичные очки.

6.3. Не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей в.с. слить в канализацию, дополнительно разбавляя водой. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), тщательно перемешать и оставить на 12 часов, после чего слить в канализацию в разбавленном большим количеством воды виде. Партии некондиционного средства более 1 литра передать для обезвреживания или утилизации в специализированные организации.

6.4. Пустую тару из-под средства промыть водой, перфорировать или сплющить и поместить в места накопления твердых коммунальных отходов, не допуская дальнейшего ее использования.