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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ДЕЗСНАБ-ТРЕЙД»
_____ А.В. Гаврилов
«14» октября 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 020/24
по применению средства инсектицидного
«Диакап EW 225»

Москва, 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 020/24
по применению средства инсектицидного «Диакап EW 225»

Разработчик Инструкции – Институт дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «Диакап EW 225» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных тараканов, постельных клопов (в том числе тропических), блох, муравьев, мух (имаго и личинки), кровососущих комаров (имаго и личинки) на объектах различной категории: 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; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров) и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

1.2. Средство представляет собой дисперсную систему масло в воде, по внешнему виду – густую жидкость от белого до бежевого цвета с запахом применяемой отдушки. Состав: диазинон – 20,0 %, дельтаметрин 2,5 %; 30 % и более: вода; 5 % или более, но менее 15 %: стабилизатор, эмульгатор, комплекс ПАВ; менее 5 %: отдушка, консервант. Рабочие водные эмульсии (в.э.) содержат 0,06-0,337 % по сумме действующих веществ (∑ ДВ). Срок годности в.э. – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Обладает доказанной в лабораторных условиях эффективностью в отношении синантропных тараканов, муравьев, постельных клопов, блох, мух, кровососущих комаров. Остаточное действие средства сохраняется в течение 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 в.э. приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Токсикологическая характеристика средства и рабочей в.э.

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика средства				
1	Острая токсичность при введении в желудок (DL_{50}, мг/кг), крысы	400 ± 70	4	ГОСТ 32419-22
2	Острая токсичность при нанесении на кожу (DL_{50}, мг/кг), мыши	> 2500	5	ГОСТ 32419-22
3	Острая ингаляционная опасность в насыщающих концентрациях (C_{20}), мыши	$C_{20} > Lim_{ac}$	3	Классификация химических веществ по степени летучести (C_{20})
4	Острое раздражающее действие на глаза, баллы, кролики	7	2	Классификация по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на глаза
5	Острое раздражающее (разъедающее) действие на кожу, баллы (эритема, отек), кролики	4	3	Классификации опасности по выраженности раздражающих свойств дезинфицирующих средств на кожу

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Показатель	Полученная величина	Класс опасности	Классификация
Характеристика средства				
6	Сенсибилизирующее действие, морские свинки	отсутствие эффекта	4	Гигиеническая классификация по аллергенности пестицидов
Характеристика 0,03 % (по ∑ ДВ) в.э.				
7	Раздражающее действие на кожу при повторных аппликациях (0,5 мес.), кролики	отсутствие эффекта	нк[1]	-
8	Кожно-резорбтивное действие (21 дн.), мыши	отсутствие эффекта	нк[1]	-
9	Зона острого биоцидного эффекта, способ орошения, крысы	30	2	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
9	Зона острого биоцидного эффекта, способ протирания, крысы	100	3	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
10	Зона подострого биоцидного эффекта, крысы	10	3	Классификация ингаляционной опасности средств дезинсекции
11	Оценка соответствия содержания диазинона в воздухе ПДК в воздухе рабочей зоны	< 1	2	Классификация ПДК
12	Оценка соответствия содержания дельтаметрина в воздухе ОБУВ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений	< 1	-	-
Примечание: нк[1] – не классифицируется				

Гигиенические нормативы действующих веществ средства:
ПДК диазинона в воздухе рабочей зоны – 0,2 мг/м^3.
ПДК диазинона в атмосферном воздухе – 0,0001 мг/м^3.
ОБУВ дельтаметрина в воздухе рабочей зоны – 0,1 мг/м^3.
ОБУВ дельтаметрина в атмосферном воздухе – 0,01 мг/м^3.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Непосредственно перед применением готовят в.э.: средство 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.э. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Таблица 2 – Приготовление рабочих водных эмульсий

Концентрация (%) по ∑ ДВ	Концентрация (%) по средству	Количество средства (мл) на (л) воды		
		1 л	5 л	10 л
0,337	1,50	15,0	75,0	150
0,225	1,00	10,0	50,0	100
0,112	0,50	5,0	25,0	50
0,060	0,25	2,5	12,5	25

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

2.3. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,337 % (по ∑ ДВ) в.э. 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. Остаточное действие сохраняется не менее 2-4 недель. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

2.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,337 % (по ∑ ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м^2. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (каркасы, стыки и швы кроватей и диванов, обратную сторону прикроватных ковров и пр.). Постельные принадлежности и наружную поверхность обивки мягкой мебели не обрабатывать! При большой заселенности – места обитания и возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ею стен и пр.).

2.5. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,225 % (по ∑ ДВ) в.э. 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 0,225-0,337 % (по ∑ ДВ) в.э. 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.э. до 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, черных садовых и других видов муравьев используют 0,112 % (по ∑ ДВ) в.э. 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 0,337 % (по ∑ ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м^2, которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение невпитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель). Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,337 % (по ∑ ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м^2. Для повышения привлекательности обработанной поверхности рабочие в.э. готовят, используя 10 % сахарный сироп (100 г сахара на 1 литр раствора).

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,337 % (по ∑ ДВ) в.э. 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 эндофильных видов комаров используют 0,112 % (по ∑ ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м^2 которой равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу, орошают при помощи крупнокапельной аппаратуры места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров.

В местах выплода личинок в водоемах закрытого типа, затопленных подвалах домов, подземных коммуникациях используют 0,060 % в.э. в количестве 100 мл/м^2 поверхности воды поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,060-0,112 % (по ∑ ДВ) в.э. 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. Категорически запрещено применение средства для обработки водоемов, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы; источников питьевой воды, водоемов, которые могут быть использованы для купания и полива растений; запрещено обрабатывать места гнездования и скопления птиц.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. 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 3 часов.

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 в.э.

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 3 часа 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 наземного и водного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно» (для стеклянных флаконов), «Верх», «Беречь от солнечного света», «Пределы температуры» с указанием диапазона от 0 °С и до плюс 50 °С; также наносят знаки опасности по ГОСТ 19433: предупредительная полоса черного цвета; класс опасности 3, подкласс 3.3; классификационный шифр 3353, номер ООН 1993 и № 6б, подкласс опасности 6131 с надписью «Токсично»; предупредительную надпись «Применять в строгом соответствии с утвержденной Инструкцией по применению».

5.2. Хранение в сухом, крытом, проветриваемом складском помещении, на расстоянии не менее 3 м от отопительных приборов, источников тепла и солнечного света, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств, кормов для животных.

5.3. Температура транспортирования и хранения – не ниже 0 °С и не выше плюс 50 °С.

5.4. Срок годности средства – 2 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении правил транспортирования и хранения.

5.5. Упаковка: пластиковые, флаконы пластиковые или стеклянные с герметично закрывающимися крышками по 0,5 и 1,0 л; ПЭТ флаконы по 100 мл; пластиковые канистры по 5 л. 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 канализацию, сточные/поверхностные или подземные воды. Неиспользованные остатки в.э. 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, разбавив большим количеством воды. 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.