

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора,
д.м.н., профессор
Н.В.Шестопапов



"31" января 2019 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
ООО "Русьюрофарм"
(Россия, Москва)
В.К.Сингх

" " 2019 г.

№ 3/18

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВА ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО

«Мистраль»

Москва, 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектоакарицидного "Мистраль"

Разработаны в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Костина М.Н., Лопатина Ю.В., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "Мистраль" – это концентрат эмульсии в виде жидкости от светло-желтого до желтого цвета с ароматическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) высокоактивное фосфоорганическое соединение малатион в количестве 57%, а также отдушку, эмульгаторы, консервант, стабилизатор, растворитель.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров, крысиных клещей и остаточной активностью в зависимости от концентрации и типа обрабатываемой поверхности.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится ко 2 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и слабым раздражающим действием на кожу. Сенсibiliзирующий эффект не выявлен.

Рабочий раствор 2,0 % (по ДВ) по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, не раздражает кожу при однократном нанесении. При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта аэрозоль относится ко 2 классу опасности, пары к 3 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта к 3 классу умеренно опасных в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ малатиона в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/м³ (пары+аэрозоль, 2 класс, требуется специальная защита кожи и глаз).

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров и крысиных клещей на объектах различных категорий: в производственных и жилых помещениях, в образовательных, административных, в подсобных помещениях медицинских организаций, социального обеспечения, коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы) специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, а также населением в быту с регламентированными условиями применения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ И НОРМЫ РАСХОДА

2.1. Для уничтожения имаго насекомых и клещей используют свеже-приготовленные водные эмульсии в концентрациях 2,0-0,15% по ДВ.

2.2. Для приготовления рабочих водных эмульсий средство разводят в воде комнатной температуры, постоянно и равномерно перемешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов и взбалтывать перед применением. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих эмульсий, приведен в таблице.

Таблица

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

Концентрации % по ДВ	Соотношение концентрат (г): вода (мл) для приготовления (литров) рабочей водной эмульсии		
	1 л	5 л	10 л
2,00	35:965	175:4825	350:9650
1,50	26:974	130:4870	260:9740
1,00	18:982	90:4970	180:9820
0,78	14:986	70:4930	140:8600
0,50	09:991	45:4955	90:9910
0,25	4,5:995,5	22,5:4775	45:9965
0,15	2,7:997,3	13,5:4986,5	27:9973

2.3. При работе с рабочими эмульсиями средства используют распыляющую аппаратуру различных марок.

2.4. Норма расхода рабочей водной эмульсии составляет от 50 мл/м² до 100 мл/м² поверхности. Убирают средство с обработанных поверхностей (влажным способом – тканевыми салфетками) по мере необходимости, учитывая, что его инсектицидный эффект сохраняется не менее 1-2 недель.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА "Мистраль"

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,78-1,0% (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, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушинам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.1.2. Расход рабочей водной эмульсии составляет 50 или 100 мл на 1 м² поверхности в зависимости от степени заселенности помещения.

3.1.3. 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, увеличив концентрацию до 1,5-2,0%.

3.1.4. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

3.2.1. Для уничтожения рыжих домовых муравьев обрабатывают пути их передвижения "дорожки" или места скопления. Используется рабочая водная эмульсия 0,15% (по ДВ) концентрации, с расходом 100 мл/м² поверхности.

3.2.2. Для уничтожения садовых муравьев обрабатывают отмостки домов, фундамент, пороги крыльца или террасы, т.е. пути проникновения насекомых в помещения.

3.2.3. Обработки повторяют при появлении муравьев.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,5% (по ДВ) рабочие водные эмульсии. 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.

3.3.2. Постельные принадлежности не обрабатывать!

3.3.3. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых, увеличив концентрацию до 1,0-1,5% (по ДВ).

3.3.4. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

3.3.5. Норма расхода – не менее 100 мл², независимо от типа обрабатываемой поверхности.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.4.1. Для уничтожения блох используют 0,5% (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.

3.4.2. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно очищают от мусора, а затем – тщательно орошают, увеличивая концентрацию до 1,0% при расходе 100 мл/м².

3.4.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.5.1. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,5% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которыми орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и сандворовые установки.

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

3.5.3. Для уничтожения личинок мух используют 1,5-2,0% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которыми обрабатывают места их вышлода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы).

3.5.4. Норма расхода – 0,5 л/м² при толщине отбросов до 50 см; при обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 5-10 л/м².

3.5.5. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.6.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,25% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которыми орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

3.6.2. Для уничтожения личинок комаров используют 1,0% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которые равномерно разбрызгивают по поверхности открытых природных водоемов нерыбохозяйственного значения и городских водоемов (подвалы жилых домов, сточные воды, противопожарные емкости, водоемы в системе метрополитена, водосборные бочки для полива), где размножаются личинки комаров.

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

3.6.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям – появлению живых личинок комаров, которых выявляют при регулярном обследовании водоемов.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.7.1. Для уничтожения крысиных клещей используют 0,5-1,0% (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, потолки и стены также подлежат обработке.

3.7.2. Норма расхода составляет 50-100 мл/м² рабочей водной эмульсии в зависимости от типа обрабатываемой поверхности.

3.7.3. Повторную обработку проводят при появлении клещей.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку помещений проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты, посуду и детские игрушки перед обработкой следует удалить, не обрабатывать внутренние поверхности шкафов, а также целесообразно укрыть мебель в помещениях. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство.

Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 60 минут. Входить в обработанное помещение разрешается по истечении 3 часов после завершения обработки. После проведения дезинсекции проводят влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора. Применение средства в пищевой промышленности должно проводиться в помещении без наличия пищевых продуктов при соблюдении срока для их вноса не менее 3 часов после обработки и уборки помещения.

4.2. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 8 часов до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды).

4.3. 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, приготовление эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

4.4. 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), респираторы универсальные с противогозовым патроном марки "А" (РУ-60М, РПГ-67) или противогаз.

4.5. 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.

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

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

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: раздражение дыхательных путей, спазмы бронхов, слабость, рвота, головная боль, тошнота, обильное слюнотечение, слезотечение, тахикардия.

5.2. При отравлении через дыхательные пути - 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 на стакан воды).

5.3. При случайном попадании средства в глаза - тщательно промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки - закапать в глаза 20% раствор сульфацила натрия.

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

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

5.6. Необходимо контролировать дыхание, в случае необходимости - применить искусственное дыхание.

5.7. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Антидот — атропин сульфат.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Транспортирование допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и горючих жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующим сохранность средства и тары,

6.2. Хранить средство следует в сухом, закрытом, темном, прохладном, складском помещении в закрытой упаковке, при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C, вдали от источников огня и прямого солнечного света, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов.

6.3. В аварийной ситуации – при случайном повреждении упаковки или утечке большого количества средства - необходимо засыпать его сорбирующим материалом: песок, земля (не использовать горючие материалы - опилки, стружку), затем собрать в специальную емкость для последующей утилизации. Дезактивация проводится в соответствии СанПиН 1.2.1077-01: загрязненный участок следует обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), используя средства индивидуальной защиты (п. 4.4.), после чего вы-

мыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

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

6.5. Упаковывается средство по 20 мл -1 л в флаконы ПЭТ пластиковые или алюминиевые, флаконы и канистры пластиковые или алюминиевые по 5 л, бочки – по 200 л.

6.6. Срок годности 2 года в невскрытой упаковке изготовителя.