

"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/м<sup>3</sup> (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 организациях, 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 распыливающую аппаратуру различных марок.

2.4. Норма расхода рабочей водной эмульсии составляет от 50 мл/м<sup>2</sup> до 100 мл/м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup> 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 мл<sup>2</sup>, 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/м<sup>2</sup>.

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/м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup> при толщине отбросов до 50 см; при обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 5-10 л/м<sup>2</sup>.

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/м<sup>2</sup> 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.