

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ФБУН НИИ Деинфектологии  
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор  
Н.В. Шестопалов

« 02 » августа 2019 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
АО «НКФ «РЭТ»

« 02 » августа 2019 г. Ж.В. Жукова



### ИНСТРУКЦИЯ № 67-19

по применению средства инсектицидного  
МАКСИФОС

2019 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению средства инсектицидного МАКСИФОС**  
**(производства АО «НКФ «РЭТ», г. Москва, Россия)**

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Геворкян И. С.

Вводится взамен инструкции № 05-04

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное МАКСИФОС (далее – средство) предназначено для приготовления водных суспензий с целью уничтожения синантропных тараканов, мух, постельных клопов, крысиных блох, комаров и их личинок профессиональным контингентом в практике медицинской дезинсекции. Средство применяют на объектах различного назначения: производственных, пищевых, в медицинских организациях (кроме палат), жилых (в отсутствие людей), детских (кроме спален и игровых комнат) в отсутствие детей, а также для обработки природных водоемов нерыбохозяйственного значения и городских водоемов, подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных емкостей; против крылатых комаров – в хорошо вентилируемых помещениях и для обработки наружных стен строений.

1.2. Средство представляет собой смачивающийся порошок (СП) от бледно-желтого до светло-коричневого цвета, действующее вещество (ДВ) хлорпирифос – О-(3,5,6-трихлорпиридил-2)-0,0-диэтилтиофосфат (40%). ДВ – белый кристаллический порошок с характерным запахом – относится к типичным фосфорорганическим соединениям, являясь представителем группы эфиров тиофосфорной кислоты, обладает острым и остаточным инсектицидным действием, вызывая паралич и гибель насекомых. Полная гибель мух и комаров наступает через 12 часов после контактирования с обработанной поверхностью, тараканов – через 48 часов. Обладает остаточным действием в течение 2-2,5 недель. Токсичен для пчел и других полезных насекомых.

1.3. Токсические характеристики средства определяются свойствами ДВ – хлорпирифоса. Хлорпирифос обладает отчетливым холинэстеразным типом действия. Величина  $DL_{50}$  при введении в желудок белых крыс 135-163 мг/кг (II класс высоко опасных веществ). Вещество хорошо всасывается через кожу ( $DL_{50}$  для кроликов 1-2 г/кг). Высоко кумулятивен, обладает раздражающим эффектом при контакте с кожными покровами. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Средство относится к 3 классу умеренно опасных средств по степени воздействия на организм животных при введении в желудок белых крыс ( $DL_{50}$  – 1400 мг/кг) и к 4 классу малоопасных веществ при аппликации на неповрежденную кожу). Местно-раздражающее действие при однократном и повторном воздействии практически отсутствует. Кожно-резорбтивным действием не обладает. Вызывает раздражение слизистых оболочек век в виде гиперемии при внесении в конъюнктиву глаза. Пары летучих компонентов средства в насыщающих концентрациях не вызывают признаков клинической интоксикации. По Классификации степени опасности средств дезинсекции по зоне острого и подострого биоцидного действия средство относится к высокоопасным инсектицидам. Пары рабочих растворов ингаляционно не опасны и не оказывают местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия. При случайном попадании в глаза вызывают слабое раздражение.

1.4. ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны при сельскохозяйственных работах 0,3 мг/м<sup>3</sup> (для паров и аэрозоля вещества); ПДК в атмосферном воздухе населенных мест 0,0002 мг/м<sup>3</sup>, ПДК в воде водоемов санитарно-бытового водопользования – 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, (санитарно-токсикологический признак вредности), ПДК в почве 0,2 мг/кг, ДСД для человека – 0,0003 мг/кг. Сравнительно быстро разлагается, в почве сохраняется 60-120 дней.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Для приготовления рабочей суспензии наполнить емкость опрыскивателя на 1/3 водой комнатной температуры, внести в нее необходимое количество средства, перемешать, довести объем воды в емкости опрыскивателя до требуемого: расчёт представлен в таблице.

Таблица

Расчёт количества средства, необходимого для приготовления рабочей водной суспензии

Концентрация инсектицида (% по ДВ)	0,1	0,25	0,5	1,0
Концентрация инсектицида (% по средству)	0,25	0,625	1,25	2,5
Расход средства (г) для приготовления 10 л рабочей суспензии	25,0	62,5	125,0	250,0
Количество воды, необходимое для приготовления 10 л рабочей водной суспензии (мл)	9975,0	9937,5	9875,0	9975,0

2.2. При работе со средством используют распылительную аппаратуру: «Квазар», «Автомаск», ранцевую распылительную аппаратуру и др. Концентрации суспензий указаны ниже (в пересчете на средство).

### 2.3. Уничтожение крысиных блох

Для уничтожения крысиных блох в помещениях используют 0,25%-ную (% по средству) водную суспензию. Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены и др. на высоту до 1 м. Норма расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих жидкость поверхностях (стекло, кафель) и 100 мл/м<sup>2</sup> на впитывающих жидкость поверхностях (фанера, дерево, штукатурка и пр.). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 2.4. Уничтожение постельных клопов

Для уничтожения постельных клопов используют 0,25%-ную (% по средству) водную суспензию, которую наносят на места обитания и концентрации насекомых. Обрабатывают щели в стенах и мебели, кровати, за плинтусами из расчёта 50 мл/м<sup>2</sup>. Постельные принадлежности не обрабатывать! Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 2.5. Уничтожение комаров

Для уничтожения окрылённых комаров используют 0,25%-ную (% по средству) водную суспензию. Средством орошают наружные поверхности домов, сараев и прочие места пребывания комаров.

Для уничтожения личинок комаров в небольших водоемах населенных пунктов орошают водные поверхности 1,0%-ной (% по средству) водной суспензией из расчета 11,25мл/м<sup>2</sup> водной поверхности при глубине водоема 10 см; 56,25 мл/м<sup>2</sup> водной поверхности при глубине водоема 50 см; 112,5 мл/м<sup>2</sup> водной поверхности при глубине водоема 100 см.

### 2.6. Уничтожение синантропных тараканов

Для уничтожения синантропных тараканов используют 1,25% (% по средству) водную суспензию, нанося ее на предметы обстановки, в местах обитания тараканов и на путях их передвижения к воде и пище. Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем (особенно в местах их входа и выхода), щели в стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др. Норма расхода рабочей суспензии составляет 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселённости помещений насекомыми обрабатывают смежные помещения в целях предупреждения заселения их тараканами. Погибших и парализованных тараканов систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 2.7. Уничтожение мух

Для уничтожения окрыленных мух на открытом воздухе используют 0,625% (% по средству) водную суспензию из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>. Обработке подлежат места концентрации мух, выплода и посадок мух на поверхность, мусорокамеры, сандворовые установки, мусоросборники. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. К работе со средством допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж по технике безопасности, не имеющие противопоказаний согласно нормативным документам по медицинским регламентам допуска к профессии.
- 3.2. Работы со средством, включая расфасовку, приготовление суспензий, обработку объектов, проводят обязательно с использованием средств индивидуальной защиты (кепи, комбинезон, куртка, обувь, респираторы, защитные очки или противогазы, перчатки или рукавицы). Лица, проводящие дезинсекционные мероприятия, обязаны использовать для защиты дыхательных путей респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с противогазовыми патронами марки «А». Для защиты кожи рук необходимо использовать латексные или резиновые перчатки КЩС (типа 1 и 2), или рукавицы с полимерным покрытием. Для защиты глаз необходимо применять защитные очки типа ПО-2, ПО-3, марки ЗП5, ЗП18 (В, Г), ЗП9-Ф. Для защиты ног следует использовать резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию дезинфицирующих растворов.
- 3.3. При проведении всех работ со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещено курить, пить, принимать пищу в обрабатываемом помещении. Избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.
- 3.4. После работы необходимо принять душ и сменить одежду. Спецодежду после работы необходимо очистить от пыли. Стирку спецодежды производить не реже одного раза в неделю в мыльно-содовом растворе.
- 3.5. Работать непосредственно со средством разрешается дезинфекторам в течение 6 часов через день или не более 4-х часов в смену. Через каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв специальные средства защиты.
- 3.6. Места хранения средства должны быть недоступны для детей и домашних животных и располагаться отдельно от запасов пищи, воды, фуража.
- 3.7. Средство следует хранить в плотно закрытой таре с тарной этикеткой в специально отведенном запирающемся шкафу (сейфе) или на складах, приспособленных для хранения инсектицидов, проводя регистрацию расхода и прихода средства.
- 3.8. Люди, работающие или проживающие на обрабатываемых объектах, должны быть проинструктированы о проведенных обработках и мерах предосторожности.
- 3.9. Приготовление рабочих растворов средства проводить в специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.
- 3.10. Обработку помещений проводить в отсутствие людей, домашних животных, в т.ч. птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты, посуду и кухонные принадлежности перед обработкой убрать из обрабатываемого помещения или тщательно укрыть. Помещение после обработки хорошо проветрить в течение не менее 2-х часов.
- 3.11. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 24 часа после дезинсекции, и не позднее, чем за 2 часа до использования объекта по назначению. Мытье загрязненных полов и уборку помещений производят с использованием разрешенных для этих целей моющих и дезинфицирующих средств, включая 0,5% растворы кальцинированной соды и хлорной извести.
- 3.12. Дезинсекцию на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные дни. При обработке цехов промышленных предприятий необходимо предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку пищевых объектов производят при остановке пищевых линий на профилактический осмотр. В служебных помещениях, гостиницах, детских учреждениях, МО и общежитиях дезинсекцию проводят в санитарные дни.

#### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При нарушении рекомендуемых норм, способа обработки и мер предосторожности при использовании средства возможны проявления интоксикации: обильное потоотделение, тошнота, рвота, общая слабость, одышка, цианоз, падение кровяного давления.

4.2. При появлении первых признаков отравления необходимо вывести пострадавшего из рабочего помещения на свежий воздух, загрязненную одежду снять; средство, попавшее на кожу, осторожно удалить ватным тампоном (не втирая и не размазывая), после чего кожу обработать 5% раствором хлорамина или 2%-ным раствором соды. При отсутствии указанных средств обмыть кожу струей воды с мылом.

4.3. При случайном проглатывании средства необходимо выпить несколько стаканов воды или раствора марганцевокислого калия розового цвета (1:5000), а затем вызвать рвоту. После этого необходимо выпить взвесь активированного угля (до 20 таблеток на 1 стакан воды), затем солевое слабительное (1 столовая ложка на ½ стакана воды). При потере сознания ничего не вводить в рот и не вызывать рвоту!

4.4. При случайном попадании средства в глаза – немедленно промыть их водой или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При раздражении глаз закапать раствор альбуцида.

После проведения указанных мер первой помощи пострадавшего следует направить к врачу. В качестве антидота показано применение атропина, дипиросима и других антихолинэстеразных препаратов в условиях стационара.

4.5. Рабочие места должны быть укомплектованы аптечками первой доврачебной помощи.

#### 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Транспортирование производят всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими отправками средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования.

5.2. Недопустимо совместное транспортирование и хранение средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами.

5.3. Хранение средства – в плотно закрытой таре в вертикальном положении в крытых вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от действия влаги и прямых солнечных лучей. Температурный режим хранения от минус 20 до + 30° С.

5.4. Стандартна упаковка: в полимерные пакеты, обеспечивающие сохранность продукции. Масса нетто пакетов 25 г и 1 кг. Пакеты помещают в полимерные банки или ведра, или коробки из гофрированного картона вместимостью от 2 до 10 дм<sup>3</sup>. Допускается комплектация потребительской упаковки мерным стаканчиком. Можно использовать другие виды потребительской тары, в том числе импортного производства, обеспечивающую сохранность продукции.

Транспортная тара для потребительских упаковок – ящики из гофрированного картона, ящики полимерные или ящики деревянные для химической продукции или иные аналогичные импортного производства. Высота штабеля при хранении деревянных и полимерных ящиков не должна превышать 2,6 м, картонных ящиков – 2,5 м.

5.5. Действия в аварийной ситуации: при нарушении целостности упаковки просыпанное средство собрать в специальную емкость для последующей утилизации, загрязненный участок промыть большим количеством воды. Работы проводить в спецодежде, резиновых перчатках.

5.6. Изготовитель гарантирует качество средства при соблюдении потребителем установленных правил транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения средства – три года со дня изготовления.