**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ   
по применению микрокапсулированного инсектицидного препарата "ЭМПАЙР-20" фирмы ДауАгросаенсес, США, предназначенных для уничтожения рыжих и черных тараканов, постельных клопов, блох, рыжих домовых муравьев, обработки мест посадки мух.

Предназначены для работников дезинфекционных станций и дезотделов территориальных центров Госсанэпиднадзора РФ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. "ЭМПАЙР-20" - препарат американской фирмы ДауАгросаенсес представляет собой микрокапсулированную эмульсию, содержащую 20% хлорпирифоса в качестве действующего вещества. а "ГЕТТ" - готовую к употреблению микрокапсулированную эмульсию, которая содержит 0,4% хлорпирифоса. В состав препарата "ГЕТТ" также входит вода до 100%.

1.2. "ЭМПАЙР-20" и "ГЕТТ" обладают широким спектром инсектицидного действия. Предназначены для уничтожения нелетающих (рыжие и черные тараканы, постельные клопы, блохи, рыжие домовые муравьи) насекомых, а также для обработки мест посадки мух.Обладают высоким острым и длительным остаточным действием.

1.3. Препараты "ЭМПАЙР-20" и "ГЕТТ" характеризуются замедленным инсектицидным действием. Начальные признаки отравления насекомых начинают проявляться через 2 - 4 часа после контакта. Смертность продолжает нарастать на протяжении 3 суток . Продолжительность остаточного действия для насекомых - более 30 суток (срок наблюдения) вне зависимости от типа поверхности.

1.4. По степени воздействия на организм теплокровных препараты "ЭМПАЙР-20" и ГЕТТ при пероральном поступлении относятся к 4 классу опасности (ГОСТ 12.1.007-76) - ЛД-50 более 10000 мг/кг. Кумутативные свойства слабо выражены. При накожном воздействии средне-смертельная доза препаратов выше 10000 мг/кг. Рабочая концентрация препарата 0,4-0,5% при повторном воздействии не оказывает кожно-резорбтивного действия, местно-раздрожающий эффект слабовыражен. По ингаляции при распылении по зоне острого и подострого биоцидного действия препараты "ЭМПАЙР-20" и "ГЕТТ" следует отнести к 3 классу умеренно опасных веществ ( пары+аэрозоль).Пары 0,5% микрокапсулированной суспензии препарата по зоне подострого биоцидного действия - к 4 классу малоопасных препаратов по классификации степени опасности средств дезинсекции. Действующее вещество-хлорпирифос относится к 2 классу опасности по ингаляции (ОБУВ в.р.а. - 0.3 мг/куб.м). Препараты можно применять для обработки объектов различного назначения, включая категорийные (детские, медицинские, и т.п. учреждения).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.

2.1. Для уничтожения насекомых применяют готовые растворы препарата "ГЕТТ" в пластиковых опрыскивателях ( типа "Росинка"). В рабочее состояние опрыскиватель приводят опуская предохранительную скобу по стрелке вниз, повернув опрыскиватель в направлении от себя. Перед употреблением опрыскиватель с препаратом необходимо встряхнуть, после чего можно приступать к опрыскиванию. Во время опрыскивания встряхивание необходимо периодически повторять через 1-2 минуты. Отверстие распылительного сопла должно быть обращено в сторону обрабатываемой поверхности, при этом расстояние между соплом и поверхностью должно составлять 20-30 см. Перемещать сопло вдоль обрабатываемой поверхности следует медленно для обеспечения надежного ее покрытия слоем инсектицида.

2.2. Препарат "ЭМПАЙР - 20" предназначен для употребления в секторе медицинской дезинсекции. Препарат разводят водой в соотношении 1 : 50, т. е. для приготовления 10 л рабочего раствора используют 200 мл эмульсии добавляя 9,8 л воды, что равно 0,4 % концентрации д.в. При высокой численности можно использовать 0,5 % концентрацию. Для ее приготовления используют разведение 1:40, т.е. для приготовления 8 л рабочего раствора к 200 мл препарата "ЭМПАЙР-20" добавляют 7.8 л воды. Используют отечественные или импортные опрыскиватели.

2.3. Обработку помещений препаратами "ЭМПАЙР-20" и "ГЕТТ" с целью уничтожения тараканов, постельных клопов, блох и мест посадки мух проводят раствором из расчета 50 мл на 1 кв.м, рыжих домовых муравьев -25 мл на 1 кв.м. Повторные обработки проводят по энтомологических показаниям, но не ранее, чем через 2 недели.

2.4. При обработке помещений опрыскивают не более 1/10 части их площади.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ.

3.1. Для уничтожения окрыленных мух обрабатывают места их посадки. Препаратом орошают участки стен возле оконных рам, дверей, оконных стекол, плафоны и других мест возможной посадки мух в помещениях различного назначения ( лечебных, пищевых, производственных. жилых). В мусорокамерах мусоропроводов, помещениях для хранения утильсырья при необходимости допустима сплошная обработка стен.

3.2. Для уничтожения постельных клопов препарат тщательно распыляют в местах обитания насекомых, обрабатывают щели в стенах, мебели, кровати, за плинтусами , коврами , картинами. Мягкую мебель (диваны, кресла, стулья) тщательно орошают по швам, складкам, краям обшивки. Постельные принадлежности не обрабатывать!

3.3. Для уничтожения скоплений тараканов рабочие растворы препарата ""ЭМПАЙР - 20" или готовую к употреблению форму "ГЕТТ" наносят на поверхности стен и предметы обстановки, в местах обитания тараканов и на путях их проникновения в помещения. Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, места ввода и вывода труб, щели в стенах за дверными коробками, вокруг раковин и т.п. Препарат наносят на поверхность предметов обстановки ( буфеты, столы, стеллажи) с задней стороны.

3.4. Обработку необходимо проводить одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатывают смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами.

3.5. Для уничтожения рыжих домовых муравьев препарат наносят на поверхности стен и предметы обстановки, в местах обитания рыжих домовых муравьев и на путях их проникновения и передвижения в помещении. Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов, щели вдоль труб водопроводной и канализационной систем, вокруг раковин и т. п. Препарат наносят на поверхность предметов обстановки (буфеты, столы, стеллажи) с задней стороны.

3.6. Для уничтожения блох препарат наносят на поверхность стен на высоту 1м. Обрабатывают пороги, щели в полу и вдоль плинтусов. Также обрабатывают подстилки для животных, которые перед употреблением должны быть выстираны.

3.7. Повторную обработку выполняют по энтомологическим показаниям, но не ранее , чем через 2 недели.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При работе с препаратами "ЭМПАЙР-20" и "ГЕТТ" необходимо соблюдать определенные меры предосторожности.

4.2. Перед проведением работ проводят специальный инструктаж дезинфекторов по правилам работы, хранения, мерам профилактики оказанию первой помощи.

4.3. Запрещается использовать при обработке помещений препарат не имеющий паспорта с указанием названия препарата, даты изготовления, содержания действующего вещества.

4.4. Лица, проводящие дезинсекцию и приготовление рабочих растворов обязаны пользоваться спецодеждой (халат, косынка , резиновыми перчатками). Для защиты дыхательных путей при работе с препаратом необходимо использовать респираторы РУ -60М и РПГ -87 с противогазовым патроном марки А.

4.5.При работе с препаратами через каждые 45 минут необходимо сделать перерыв на 10-15 минут , во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат и респиратор, или подойти к открытому окну, форточке.

4.6. При проведении всех работ с препаратами обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещено курить, пить и принимать пищу в обработанном помещении.

4.7. После работы на объекте необходимо вымыть с мылом руки, лицо и др. Открытые участки тела, на которые могли попасть брызги растворов. По окончании смены принять душ.

4.8. На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц. На время дезинсекции продукты и пищевую посуду выносят из помещения, из цехов промышленных предприятий выносят всю продукцию, которая может адсорбировать препарат.

4.9. Дезинсекцию выполняют при открытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

4.10 Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 8 - 12 часов после дезинсекции. Препараты удаляют с мест, где они могут попасть в пищу или иметь контакт с человеком ( рабочие поверхности столов, шкафов, полки и т. п.), а затем моют эти поверхности водой с содой и мылом. В местах, где нет опасности попадания препаратов в пищу ( за плинтусами, трубами, дверными коробками и т. п.), их убирают только после гибели всех насекомых или после окончания срока его действия. Убирают помещения при открытых окнах или форточках.

4.11. После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают по мере загрязнения, не реже 1 раза в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды).

4.12. Хранят индивидуальные средства защиты в отдельных шкафчиках в специальном помещении. Хранить их на складе вместе с ядохимикатами, в других рабочих помещениях дезинфекционных учреждений или дома категорически запрещается. Администрация обязана обеспечить регулярное обеззараживание, стирку спецодежды. Стирка спецодежды в рабочих помещениях ( вне прачечной) категорически запрещается.

4.13. Дезинсекцию на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т. п. проводят в санитарные дни. Обработка пищевых производств выполняется при остановке автоматических линий на профилактический осмотр. В жилых, служебных помещениях, гостиницах, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы. При использовании препаратов в лечебных учреждениях дезинсекцию выполняют в отсутствие больных.

4.14. Хранят препарат в складских помещениях в плотно закрывающейся таре.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. "ЭМПАЙР - 20" и "ГЕТТ" -слаботоксичные препараты. Однако, при нарушении рекомендуемых мер предосторожности или несчастных случаях может произойти отравление препаратом.

5.2. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего выводят из рабочего помещения на свежий воздух, дают прополоскать полость рта 2% раствором питьевой соды или взвесью одного из адсорбентов: активированного угля, мела, жженой магнезии. При тошноте и рвоте промывают желудок. Дают теплое питье с содой (1 чайная ложка на стакан теплой воды, пить мелкими глотками). При появлении начальных признаков отравления ( головная боль, слюнотечение, слезотечение) сразу же дают 2.- 3 таблетки белалгина. бе-карбона. В тяжелых случаях отравления пострадавший подлежит немедленной госпитализации.

5.3. При случайном заглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды или слаборозового цвета раствора марганцево- кислого калия, а затем вызвать рвоту. После рвоты промыть желудок.

5.4. При случайном попадании препарата в глаза, их тотчас промывают под струей воды или 2 % раствором питьевой соды в течение нескольких минут. При проявлении раздражения слизистой оболочки в глаза закапывают 30% сульфацил натрия; при болезненности новокаин.