"СОГЛАСОВАНО"

жани дезинфектологии какты была нии

Минадава России, академик РАМН

научноисследовательский — М. Г. Шандал дезинфектология — 2003 г.

М. Г. Шандала

«УТВЕРЖДАЮ»

С В 1 Представительства

Кеминова А.С., Дания

Иеспер Эйхен

2003 г.

NA/S 177122

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектицидного "Фуфанон-супер" (фирма "Кеминова А/С", Дания).



Инструкция по применению инсектицидного средства «Фуфанон-супер» фирмы «Кеминова А/С» (Дания).

Инструкция разработана Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Минздрава России Авторы: Л.С. Путинцева, Т.З.Рысина, Зайцева Г.Н.

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Средство «Фуфанон- супер» представляет собой водную эмульсию от до светло-желтого цвета, со специфическим запахом. содержашее в действующего малатион (440 качестве вещества (ДВ) Γ/Π), поверхностно-активное (ΠAB) , растворитель, стабилизатор, вещество загуститель, буферный раствор и инертный наполнитель до 100%. Упаковка пластиковые бутыли массой нетто 1 л, канистры массой нетто 5 л. Срок годности 3 изготовления. Хранить проветриваемых ДНЯ В сухих года co помещениях.
- Средство «Фуфанон-супер» 1.2. обладает широким спектром инсектицидного действия в отношении синантропных тараканов, MVX, блох, клопов, рыжих домовых муравьев, комаров. Длительность постельных остаточного действия 30-35 суток в зависимости от вида насекомых.
- По степени воздействия на организм теплокровных животных в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, «Фуфанон-супер» при введении в желудок относится к 3 классу умеренно-опасных средств, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных средств. По зоне острого биоцидного действия относится к (2 и 3) классу высоко и умеренно опасных средств по Классификации степени опасности средств. Зона острого действия 15, зона подострого действия 10. эмульсии средства «Фуфанон-супер» Пары водной в условиях концентраций ингаляционно опасны (2) класс опасности. Обладает кожнорезорбтивным действием. Предельно допустимая концентрация воздухе рабочей зоны составляет 0,5 мг/м³.
- «Фуфанон-супер» Средство предназначается ДЛЯ уничтожения синантропных тараканов, MVX, блох. постельных клопов, рыжих муравьев комаров на объектах различного назначения: производственные, лечебно-профилактические учреждения (кроме палат, операционных и реанимационных помещений), жилые в отсутствие людей, детские (кроме спален и игровых комнат) в отсутствие детей; a также против (личинки) в природных водоёмах нерыбохозяйственного значения и городских домов, водоёмов водоемах подвалов жилых сточных водах, ёмкостях); против комаров (имаго) в хорошо вентилируемых помещениях, а также для обработки наружных стен строений.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

- 2.1. Для приготовления водной эмульсии средства используют любую воду комнатной температуры.
- 2.2. Водные эмульсии «Фуфанон-супер» готовят из концентрата эмульсии на водной основе. Для приготовления рабочей эмульсии навеску средства «Фуфанон-супер» разводят в соответствующем количестве воды комнатной температуры: расчёт представлен в таблице.

Таблица

Название вида	Количество	Количество	Количество
насекомого	средства г/м ²	средства в мл по	воды в мл для
	поДВ	препарату	приготовления
			1 л рабочей
			ЭМУЛЬСИИ
Рыжие тараканы	0,48	11,0	989,0
Пепельные тараканы	0,66	15,0	985,0
Американские тараканы	0,88	20,0	980,0
Мухи:			
личинки	0,48	11,0	989,0
имаго	0,40	9,0	991,0
Блохи	0,15	3,5	996,5
Постельные клопы	0,15	3,5	996,5
Рыжие домовые муравьи	0,15	3,5	996,5
Комары:			
личинки	0,07	1,5	998,5
имаго	0,15	3,5	996,5

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

Для уничтожения рыжих тараканов средство «Фуфанон-супер» в количестве 11 мл развести в 989,0 мл воды и соответственно 15 или 20 мл развести в 985,0 и 980,0 мл воды для уничтожения пепельных и американских тараканов. Инсектицидное средство наносят 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 ввода и вывода), щели в стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др.

Норма расхода инсектицидного средства «Фуфанон-супер» составляет 100 мл/m^2 обрабатываемой поверхности. Обработку проводят одновременно во

большой обнаружены тараканы. При всех помещениях, где заселенности обрабатывают помещений насекомыми смежные помещения целях тараканами. Погибших ограждения ИХ ОТ заселения И парализованных тараканов уничтожают (сжигают, систематически сметают И спускают канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

Для уничтожения имаго MVX на открытом воздухе инсектицидным средством «Фуфанон-супер» обрабатывают мусоросборники И ограждения свалки, стены: дворовых построек, скотных сараев, дворовых туалетов и прочих построек. Норма расхода водной эмульсии 100 мл/м².

Для уничтожения личинок комнатных мух в жидких отбросах рекомендуется 11 мл развести 989,0 мл воды при слое жидких отбросов толщиной до 0,5 м. Норма расхода средства 500 мл/м². Для обработки твердых отбросов толщиной слоя до 0,5 м рекомендуется 11 мл развести 989,0 мл воды при норме расхода 1л/м^2 и при глубине отбросов свыше 0,5 м - 2 л/м². Обработке подлежат: выгребные ямы, дворовые туалеты, отходы и пищевые отбросы.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

Для уничтожения блох в помещениях инсектицидным средством «Фуфанон-супер». Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены и др. на высоту до 1 м. Средство в количестве 3,5 мл разводят в 996,5 мл воды. Норма расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

Для уничтожения постельных клопов инсектицидным 3,5 мл средства «Фуфанон-супер» разводят в 996,5 мл воды. Водную эмульсию средства наносят на места обитания и концентрации насекомых. Обрабатывают щели в стенах и мебели, кровати, за плинтусами из расчета $100 \, \text{мл/м}^2$. Постельные принадлежности не обрабатывать!

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

Для уничтожения окрылённых комаров в помещениях 3,5 мл средства «Фуфанон-супер» разводят в 996,5 мл воды. Средством орошают выборочно места посадки комаров в хорошо проветриваемых помещениях, а также наружные стены строений.

Норма расхода составляет 50 мл/м^2 на невпитывающих жидкость поверхностях (стекло, кафель) и 100 мл/м^2 на впитывающих жидкость.

Для уничтожения личинок комаров 1,5 мл средства «Фуфанон-супер» разводят в 998,5 мл воды. Средство равномерно разбрызгивают по

нерыбохозяйственного поверхности водной глади природных водоёмов жилых домов, сточных водах, значения и городских водоёмов: в подвалах $M \Pi / M^2$. пожарных ёмкостях при норме расхода 200 Повторные жидкости по энтомологическим показаниям обработки проводят c появлением В личинок комаров 2-3 возраста.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ РЫЖИХ ДОМОВЫХ МУРАВЬЕВ.

Для уничтожения рыжих домовых муравьев 3,5 мл средства «Фуфанонсупер» разводят в 996,5 мл воды. Обрабатывают места передвижения (дорожки) и скопления муравьев. Норма расхода средства 100 мл/м^2 -.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

- 4.1. К транспортированию средство предъявляется как опасный груз.
- 4.2. Средство следует хранить в закрытых, сухих складских помещениях. Температурный режим транспортирования и хранения не ниже 30° C и не выше плюс 50° C.
 - 4.3. Упаковка должна быть герметичной.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. Приготовление рабочих эмульсий средства и обработку помещений проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаза защитными очками, а органы дыхания универсальными респираторами РПГ-67 или РУ-60 М с патроном марки «А». При отсутствии респираторов можно использовать общевойсковой противогаз.
- 5.2. Обработку помещений следует проводить при открытых форточках (окнах) в отсутствии людей, домашних животных, птиц, а аквариумы плотно укрыть или удалить из помещений.
- 5.3.При обработке цехов промышленных предприятий предварительно надо убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство.
- 5.4. После обработки помещения провести проветривание не менее 30 мин.
- 5.5. На открытых поверхностях (столы, тумбочки и др.) после обработки провести влажную уборку помещения мыльно-содовым раствором. Уборку проводить в резиновых перчатках.
- 5.6. Во время работы с концентратом средства «Фуфанон супер» и рабочими водными эмульсиями запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После завершения работы вымыть руки, лицо и прополоскать рот.
 - 5.7. Избегать попадание средства в глаза и на кожу.
- 5.8. Хранить средство и рабочую эмульсию в помещении, недоступном для лиц, не имеющих отношения к работе с ним, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

- 5.9. Слив средства в канализацию запрещается без предварительного разбавления до концентрации рабочих растворов.
- 5.10.Лицам, страдающим аллергическими заболеваниями и высокочувствительным к лекарственным препаратам использовать средство с осторожностью.
- 5.12. По окончании работы спецодежда проветривается и хранится в отдельном шкафу. Она подлежит стирке по мере загрязнения (не реже одного раза в 10 дней) в горячем мыльно-содовом растворе (50 г каждого на ведро воды).

6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиться у человека отравление.

- 6.1. Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слюнотечение, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи) боли в животе, сужение зрачка, раздражение органов дыхания. Возможно раздражение слизистых.
- 6.2. При отравлении через дыхательные пути и случайном попадании в желудок вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды.
- 6.3. При случайном попадании препарата в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой глаз закапать 30% сульфацил натрия, при болезненности 2% раствора новокаина.
- 6.4. При попадании средства на кожу снять капли суспензии ватным тампоном или ветошью и т.п., и не втирая, вымыть загрязненный участок мылом.
- 6.5. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Лечение симптоматическое. Для всех ФОС специфическим противоядием является атропин и препараты красавки.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Настоящая инструкция подлежит применению только для контрольных исследований инсектицидного средства «Фуфанон-супер»

По спецификации:

Внешний вид и цвет средства определяется визуальным осмотром, представительной пробы.

- В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Фуфанон-супер» охарактеризовано следующими параметрами:
- внешним видом жидкость от белого до светло-желтого цвета, со специфическим запахом
- массовой долей малатиона, составляющей по весу (42,8±2,0)% или 44% по объему.

Контроль качества средства следует проводить по данным параметрам.

7.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром, представительной пробы.

7.2. **Определение массовой доли** малатиона определяется методом ГЖХ с использованием пламенно-ионизационного детектора, изометрического хроматографирования и количественной оценки действующих веществ методом абсолютной градуировки.

7.2.1. Оборудование, реактивы:

хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором;

- колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и диаметром 0,3, заполненная хроматомом N-AW-DMCS с 5% SE-30;
- малатион технический, образец сравнения фирмы «UFL», Индия, 98,0% основного вещества;

стандартный раствор малатиона в четыреххлористом углероде концентрации -2,0 мг/см 2 ;

- углерод четыреххлористый, марки «х.ч.»;
- ацетон марки «х.ч.»

7.2.2. Приготовление градуировочного раствора.

0,05 приготовления градуировочной смеси Для навеску малатиона около Γ, 15 взвешенную на аналитических весах c точностью ДО 0,0002 растворяют раствор cm³ четырёххлористого переносят углерода, количественно В мерную 25 колбу вместимостью CM³ доводят объём растворителем метки. И до Концентрация малатиона составила 2,0 мг/см³.

7.2.3. Приготовление анализируемого раствора.

Для приготовления анализируемого раствора навеску 0,1Γ, взвешенную на 0,0002 CM³, аналитических весах точностью до Γ, растворяли В 20 c соответствии 1:4), растворителя (смесь ацетона И четырёххлористого углерода В прокаленным сульфатом натрия аликвоту полученного раствора сушили над В течение минут, фильтровали хроматографировали менее 3-x не раз параллельно co стандартным раствором. Расчет хромато грамм проводился ПО высотам (площадям) хроматографических пиков.

190°C: хроматографирования **7.2.4.** Условия температура колонки температура испарителя 220°C; 200°C; температура детектора 10x10⁻¹⁰ чувствительность шкалы электрометра a; время удерживания малатиона - 2 мин. 25 сек.

7.3. Обработка результатов анализа

Массовую долю малатиона (Х) в процентах рассчитывают по формуле;

Нх и Hгр - высоты хроматографических пиков малатиона в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

Сгр- концентрация малатиона в градуировочном растворе мг/см³;

m_x - масса навески средства «Фуфанон- супер», г.;

 Y_x - объём анализируемого раствора, см³;

результат измерения 3a принимают среднее арифметическое из трех определений, абсолютное параллельных расхождение между наиболее различающимися значениями, которых превышает допустимое ДЛЯ $\pm 0.4\%$. малатиона Пределы относительной суммарной погрешности составляют: $\pm 1,0$ % для малатиона при доверительной вероятности P=0,95.