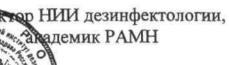
## "СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"



М.Г.Шандала 2005 г.

Копия верна

Генерациный лиректор
ЗАО НГЮ Тарант"
(Россия, Самара) в в развительной простия в прости по прос



# ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектоакарицидного средства

"АБСОЛЮТ-ДУСТ"

(ЗАО НПО "Гарант", Россия, Самара)

## ИНСТРУКЦИЯ

# по применению инсектоакарицидного средства "Абсолют-дуст" (ЗАО НПО "Гарант", Россия, Самара)

Инструкция разработана в НИИ дезинфектологии Минздрава России. Авторы: Костина М.Н., Мальцева М.М., Новикова Э.А., Лопатина Ю.В.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Инсектоакарицидное средство "Абсолют-дуст" (ЗАО НПО "Гарант", Россия, Самара) представляет собой дуст от светло-серого до светло-коричневого цвета. Действующими веществами его являются: пиретроид дельтаметрин 0,02% и представитель ФОС фентион 0,25%. В его состав входит масло смазочное, предотвращающее пыление, и наполнители.
- 1.2. Средство "Абсолют-дуст" обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, крысиных клещей и остаточной активностью в течение 6-8 недель.
- 1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок крыс и однократном воздействии на кожные покровы средство относится к IV классу малоопасных по ГОСТ 12.1.007-76;. При многократном контакте с кожными покровами средство оказывает умеренно выраженное раздражающее действие. Сенсибилизирующий и кожно-резорбтивный эффект не выявлен. По зоне острого биоцидного действия состав (аэрозоли + пары) средства относятся к III классу умеренноопасных, пары к IV классу малоопасных по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ПДК дельтаметрина в воздухе рабочей зоны - 0,1 мг/м<sup>3</sup>; фентиона - 0,3 мг/м<sup>3</sup> - II класс опасности.

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, крысиных клещей на объектах различных категорий, включая детские, пищевые, лечебные, персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, и населением в быту.

#### 2 СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### 2.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

2.1.1. Для борьбы с тараканами дуст используют в местах обнаружения, скопления, возможного обитания или на путях их проникновения в помещения. Обрабатывают отверстия и щели в стенах, дверных коробках, порогах, щели вдоль плинтусов, облицовочных покрытий, вентиляционные отдушины, места разрушений на вводе и выводе труб водопроводной, отопительной и канализационной систем, под раковинами. Наносят средство тонким

- 2.1.2. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой численности насекомых обрабатывают и смежные помещения в целях предотвращения заселения их тараканами.
  - 2.1.3. Норма расхода составляет 5 г/ $\text{м}^2$ .
  - 2.1.4. Повторные обработки проводят при появлении тараканов.

#### 2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

- 2.2.1. Обработать пути передвижения ("дорожки") и скопления муравьев, нанося дуст тонким слоем.
  - 2.2.2. Норма расхода  $3 \text{ г/m}^2$ .
  - 2.2.3. При появлении рабочих муравьев обработку следует повторить.

#### 2.3. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

- 2.3.1. Дуст равномерно наносят на места обитания клопов. Скопления насекомых выявляют предварительно перед обработкой. Тонким слоем средство наносят на участки стен, где есть трещины, в щели, за плинтусами, а также на заднюю поверхность мебели и обратную сторону ковров.
  - 2.3.2. Норма расхода 3 г/м.
  - 2.3.3. Повторные обработки проводят при появлении клопов.

#### 2.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

- 2.4.1. Для уничтожения блох в помещениях обрабатывают поверхность пола (особенно в местах отставания линолеума и плинтусов), щели за плинтусами, ковры и дорожки с обратной стороны. При наличии в доме животных (кошки, собаки) обрабатывают места их отдыха: нижнюю сторону подстилок и ковриков, которые через 3 суток вытряхивают, а затем стирают перед последующим использованием.
- 2.4.2. Норма расхода при обработке помещений от блох составляет 2 г/м". В захламленных подвалах (если очистка их затруднена) расход можно увеличить вдвое.
  - 2.4.3. При обнаружении блох обработку следует повторить.

#### 2.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

- " 2.5.1. Средство используют для уничтожения окрыленных мух различных видов только на открытом воздухе, обрабатывая мусоросборники. Возможно его применение и в подвалах для обработки мусорокамер.
  - 2.5.2. Норма расхода  $3 \text{ г/м}^2$  (вне помещений ее можно увеличить вдвое).
- 2:5.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям появлении окрыленных мух или обнаружении личинок или куколок мух в мусорокамерах и мусоросборниках, чтобы предотвратить вылет имаго.

## 2.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

- 2.6.1. Для уничтожения крысиного клеща обрабатывают, в первую очередь, места проникновения грызунов в помещения и пути их перемещения: лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них. Затем места возможной концентрации клещей: обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолки и стены также подлежат обработке. При наличии в доме животных обрабатывают их подстилки с последующей стиркой.
  - 2.6.2. Норма расхода составляет 3  $\Gamma/M^2$ .
  - 2.6.3. При появлении клещей обработку следует повторить.

#### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. При работе со средством необходимо соблюдать определенные меры предосторожности.
- 3.2. Обработку помещений проводят при открытых форточках (окнах) в отсутствие людей и домашних животных (аквариумы накрывают). Продукты и пищевую посуду перед обработкой следует тщательно укрыть или убрать в шкаф.
- 3.3. Не обрабатывать внутреннюю поверхность шкафов или другие места хранения продуктов или посуды.
- 3.4. После окончания обработки, но не ранее, чем через 3-6 часов после ее проведения, дуст убирают влажным способом (мыльно-содовым раствором) с рабочих поверхностей или с тех мест, где он может загрязнять продукты или пищевую посуду. Помещение проветривают не менее 30 минут. В других местах, не доступных для детей и домашних животных, а также за плинтусами, трубами дуст должен быть оставлен до окончания его срока действия: на 6-8 недель.
- 3.5. При обработке средством более 50 м площади рекомендуется использовать халат, косынку, респираторы "УФ-2" и "Ф-62". При небольших обработках достаточно ватно-марлевой повязки. Для защиты кожи рук рекомендуется использовать резиновые перчатки.
- 3.6. После работы спецодежду снимают, стряхивают и проветривают. Стирают по мере ее загрязнения, но не реже 1 раза в неделю в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на ведро воды).
- 3.7. Хранят индивидуальные средства защиты в отдельных шкафчиках в специальном помещении; хранение их на складе вместе с ядохимикатами или дома категорически запрещается.
- 3.8. При работе со средством необходимо соблюдать общие правила личной гигиены; не пить, не принимать пищу в обрабатываемом помещении.

После окончания работы вымыть руки и лицо водой с мылом, рот прополоскать водой.

## 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При нарушении рекомендуемых мер предосторожности или случайно может произойти отравление средством.
- 4.2. При отравлении во время работы со средством пострадавшего немедленно следует вывести на свежий воздух, загрязненную одежду снять.
- 4.3. При случайном попадании на кожу дуст осторожно удалить (без втирания) ватным тампоном, после чего кожу промыть теплой водой с мылом, а затем смазать ее кремом типа "Силиконовый".
- 4.4. При случайном попадании средства на слизистые оболочки глаз немедленно обильно промыть их под струей воды и закапать салициловый натр (альбуцид).
- 4.5. При случайном попадании в желудок необходимо выпить 3-4 стакана воды или слабого раствора марганцевокислого калия (1:5000; 1:10000) и вызвать рвоту.
- 4.6. Ничего не вводить в рот человеку, потерявшему сознание. При ухудшении состояния обратиться к врачу.

# 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

- 5.1. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с классификационным шифром 6112 № ООН 2588. При случайном россыпании дуста его собирают совком, а загрязненное место промывают мыльно-содовым раствором.
- 5.2. Хранить средство в сухом крытом прохладном складском помещении в закрытой таре при температуре не ниже минус 20°С и не выше плюс 40°С. Упаковки с неполностью использованным средством хранят в хорошо проветриваемом помещении.
  - 5.3. Срок годности: 2 года в невскрытой упаковке изготовителя.
- 5.4. Упаковывается средство по 50-300 г в двойной полиэтилен для быта (возможны пластиковые флаконы) и по 5-20 кг в крафт-мешки.

## 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации инсектоа-карицидное средство "Абсолют-дуст" охарактеризовано следующими показателями качества: внешним видом - порошок от светло-серого до светло-коричневого цвета и массовой долей дельтаметрина, составляющей  $0,020 \pm 0,002\%$  и фентиона -  $0,25 \pm 0,02\%$ .

Контроль качества средства проводится по данным параметрам.

- 6.1. Внешний вид и цвет определяются визуальным осмотром пробы.
- 6.2. Измерение массовой доли дельтаметрина и фентиона.

Массовую долю дельтаметрина и фентиона измеряют методом газожид костной хроматографии с применением детектора по захвату электронов, изо термического разделения на неподвижной фазе SE-30 после экстракции четыреххлористым углеродом. Количественная оценка - методом абсолютной гра дуировки.

#### Растворы, реактивы

- градуировочная смесь с массовой концентрацией фентиона 0,4 мг/ СМ в четыреххлористом углероде;
- градуировочная смесь с массовой концентрацией дельтаметрина 0,15 мг/ CM<sup>3</sup> в четыреххлористом углероде;
- насадка силанизированный хроматон N-AW-DMCS, пропитанный 5% SE-30, хроматон N-cynep, пропитанный 5% OV-17;
  - четыреххлористый углерод;
  - азот газообразный;
  - водород газообразный;
  - воздух, сжатый в баллоне или от компрессора;

## Условия хроматографирования фентиона:

- насадка хроматон N-супер, пропитанный 5% OV-17;
- объемный расход, см<sup>3</sup>/мин: газа-носителя 45-50; водорода 25-30; воздуха 250-300; -температура испарителя 210 С; детектора 250 С;
- программирование температуры колонки начальная  $130^{\circ}$ С, после ввода пробы нагревание со скоростью  $4^{\circ}$ С/мин.; через 18 мин. нагревание со скоростью  $12^{\circ}$ С/мин. до 260 С;
  - объем вводимой дозы 3-4 мкл.

Время выхода фентиона 13 мин.55 сек. (при 186°С).

## Условия хроматографирования дельтаметрина:

- насадка силанизированный хроматон N-AW-DMCS, пропитанный 5% SE-30;
  - объемный расход, см<sup>3</sup>/мин : газа-носителя 55-60; водорода 25-30; воздуха 250-300;
  - температура испарителя 260 С; детектора 270 С;
- программирование температуры колонки начальная 230°C, нагревание со скоростью 3°C/мин. до 262 C;
  - объем вводимой дозы 4-5 мкл.

Время выхода дельтаметрина 10 мин.40 сек. (при 262°C)

#### Выполнение измерений

Около 4 г. средства настаивают в 20 см<sup>3</sup> четыреххлористого углерода в течение 3 - 4 ч при периодическом перемешивании, фильтруют через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup>, промывая осадок на фильтре четыреххлористым углеродом. Из полученного раствора отбирают аликвоту (1 см<sup>3</sup>), из которой определяют массовую долю фентиона. Остальной раствор упаривают до 5 см на ротационном испарителе при температуре не выше 50°C и хроматографируют в условиях определения дельтаметрина.

Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика фентиона или дельтаметрина.

#### Обработка результатов измерений

Массовую долю фентиона (или дельтаметрина) в средстве вычисляют по формуле:

$$X_{i} = \frac{Si \bullet Crc \bullet Vnp}{Src \bullet m} \bullet 100\%$$

где Si,  $(S_{rc})$  - площадь хроматографического пика определяемого вещества в i-м испытуемом (рабочей градуировочной смеси), мм ;

 $C_{\text{гс}}$  - концентрация определяемого вещества в рабочей градуировоч ной смеси, мг/см $^3$ ;

V - объем экстракта,  $CM^3$ ;

т - масса навески пробы, мг;

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение па раллельных измерений. Границы допустимого интервала относительной сум марной погрешности результата измерений  $\pm 10\%$  (относит.) при доверительной вероятности 0,95.

Среднее значение определения массовой доли фентиона или дельтаметрина в средстве составляет 92+5%.

Среднее значение определения массовой доли фентиона или дельтаметрина в средстве составляет  $92 \pm 5\%$ .