

«СОГЛАСОВАНО»

zapi INDUSTRIE  
CHIMICHE S.p.A.

«УТВЕРЖДАЮ»

*Вид* Директор ФГУН НИИД

Республиканского центра академик РАН

Vicepresidente  
Consiglio di Amministrazione  
Pierpaolo Zambotto

Генеральный директор

Фирма «Запи» (Италия)

*М.Г. Шандала*  
М.Г. Шандала

*P. Zambotto*  
П. Замботто

2006 г.

« 26 »

10

2006 г.



Инструкция № 1  
по применению средства инсектицидного «Мускачид»  
(фирма «Запи», Италия)

Москва - 2006 г.

**Инструкция № 1**  
**по применению средства инсектицидного «Мускачид»**  
**(фирма «Запи», Италия)**

Инструкция разработана Федеральным государственным учреждением науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Авторы: Л.С. Путинцева, Т.З. Рысина, Э.А. Новикова

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Инсектицидное средство «Мускачид» представляет собой готовую к применению гранулированную приманку желтого цвета, предназначенную для уничтожения мух. В состав средства входят следующие компоненты: действующее вещество метомил из группы карбаматов в количестве 1%, половой феромон мух Z,9-трикозен, а также желтый краситель, битрекс (горечь), кристаллический сахар до 100%.

1.2. Инсектицидная приманка «Мускачид» обладает острым инсектицидным действием по отношению к мухам и сохраняет свою активность в течение месяца.

1.3. Средство «Мускачид» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу умеренно опасных при введении в желудок и к 4 классу малоопасных средств при нанесении на кожу; в насыщающих концентрациях пары средства мало опасны; не обладает местно-раздражающим действием на кожу и вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз. Средство по зоне острого и подострого биоцидного эффекта в рекомендованном режиме применения относится к 4 классу мало опасных препаратов по Классификации степени опасности средств дезинсекции. ПДК в воздухе рабочей зоны метомила при его производстве - 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Инсектицидная приманка «Мускачид» предназначена для уничтожения мух на объектах различного назначения: жилые, производственные, лечебные, детские, пищевые с соблюдением правил расстановки приманки и постоянным контролем за ее состоянием. При наличии на объектах детей раскладку приманки следует производить, не привлекая их внимания, и размещать ее в труднодоступных для детей местах. Инсектицидная приманка предназначена для применения специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также населением в быту (в соответствии с этикеткой для быта).

**2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

2.1. Для уничтожения мух гранулы приманки раскладывают на подложки (крышка, блюдце и другая не пищевая посуда, используя для раскладки приманки совочки из бумаги или ложечки из пластмассы для однократного использования) из расчета 2,5 г/м<sup>2</sup>.

2.2. Расставляют подложки в местах наибольшего скопления мух: внутри помещений на полу, окнах, на подоконниках, на шкафах, около разделочных столов в ресторанах, кафе, столовых, местах приготовления пищи, фасовки, на кухнях квартир жилых домов, на террасах и т.п. При прекращении действия приманки ее следует, заменить на свежую.

2.3. Приманку в течение периода ее действия можно переставлять в другие места, располагая там, где наблюдается наибольшая численность мух.

2.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям: при скоплении мух или постоянном залете их в помещения.

### **3. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ**

3.1. Транспортирование средства осуществляют в упаковках производителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары с классификационным шифром 6112, № ООН 2588.

3.2. Хранить средство следует в закрытой таре, в прохладных, сухих, хорошо проветриваемых помещениях, в местах, недоступных для детей, домашних животных и птиц, отдельно от пищевых продуктов, лекарств, питьевой воды и фуража. Температурный режим транспортирования и хранения не ниже минус 15°С, не выше плюс 35°С. Упаковка должна быть герметичной. При нарушении целостности упаковки, рассыпанное средство следует засыпать песком, затем обработать хлорной известью (1 кг извести на ведро воды) или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на ведро) и собрать в ёмкость непищевого назначения с целью дальнейшей утилизации.

3.3. Средство упаковывается в бумажные пакетики по 10 г, в банки из пластика по 500 г, в пластиковые ведра по 15, 18 кг. Срок хранения – 3 года со дня изготовления в нераспечатанной упаковке производителя.

### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. Средство использовать только по назначению.

4.2. Избегать попадания средства на кожу и в глаза.

4.3. После работы со средством вымыть руки водой с мылом.

4.4. При использовании средства более 500 г в день защищать кожу рук резиновыми перчатками.

4.5. Хранить средство отдельно от пищевых продуктов, в местах недоступных для детей, животных и птиц, защищая от влаги, прямых солнечных лучей и источников тепла.

4.6. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

### **5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ**

5.1. При нарушении рекомендуемых мер предосторожности может возникнуть раздражения слизистых оболочек органов дыхания и глаз.

5.2. При отравлении пострадавшего следует отстранить от работы и вывести на свежий воздух

5.3. При попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды. При раздражении слизистых оболочек – закапать 30% раствор сульфацила натрия.

5.4. При попадании средства на кожу осторожно (не втирая) удалить ватным тампоном, после чего вымыть руки с мылом.

5.5. При случайном проглатывании средства необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 размельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу. Антидот – атропин.

## 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1 Средство контролируют по показателям и нормам, указанным в таблице

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Мелкие гранулы желтого цвета
2. Массовая доля метомила, %	0,85 – 1,15

### 6.1 Определение внешнего вида

Внешний вид определяют осмотром пробы средства.

### 6.2 Определение массовой доли метомила

Массовую долю метомила в средстве измеряют методом обращенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии (ОФ ВЭЖХ) с применением УФ-детектирования, изо-кратического хроматографирования с использованием абсолютной градуировки.

При выполнении измерений аналитический стандарт и средство взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака.

Числовые значения результатов измерений массовой доли округляют до наименьшего разряда, указанного в п.2 таблицы.

#### 6.2.1 Приборы, растворы, реактивы

Аналитический жидкостный хроматограф, снабженный УФ-детектором, инжектором с объемом петли 20 мкл, хроматографической колонкой для обращенно-фазовой хроматографии

Весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200г

Колбы мерные вместимостью 50, 100 мл Магнитная мешалка

Метомил –CAS 16752-77-5, аналитический стандарт или технический продукт с установленным содержанием основного вещества

Ацетонитрил градации для жидкостной хроматографии  
Подвижная фаза (элюент) – ацетонитрил:вода в соотношении 80:20 по объему

Метанол градации для жидкостной хроматографии Вода бидистиллированная или очистки «Миллипор-φ» 6.2.2

### Приготовление градуировочной смеси

В мерной колбе вместимостью 50 мл растворяют около 0,05 г метомила в небольшом количестве метанола и добавляют до калибровочной метки элюент. После перемешивания

5

градуировочную смесь вводят в хроматограф не менее трех раз до получения стабильной площади хроматографического пика метомила. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика метомила в градуировочной смеси.

#### 6.2.3 Условия хроматографирования

Градуировочную смесь и анализируемую пробу хроматографируют при следующих условиях:

Длина волны 254 нм;

подвижная фаза (элюент) – ацетонитрил:вода (80:20); объемная скорость подвижной фазы 1 мл/мин; объем вводимой дозы 20 мкл.

Условия выполнения измерений могут быть изменены для улучшения результата, растворения, воспроизводимости.

#### 6.2.4 Выполнение анализа

Около 10 – 15 г средства вносят в колбу вместимостью 100 мл, добавляют около 70 мл метанола метки, и обрабатывают на магнитной мешалке в течение 3–4 часов. После чего раствор фильтруют сначала с помощью двойного фильтра, затем через фильтр с мембраной 0,45 мкм. Филь-трат количественно собирают в мерной колбе вместимостью 100 мл и добавляют элюент до калибровочной метки. Раствор вводят в хроматограф и из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика метомила в анализируемом растворе.

Анализируют не менее двух параллельных проб.

#### 6.2.6 Обработка результатов измерений

Массовую долю метомила в средстве ( $X$ , %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S * C_{r.c.} * a * V}{S_{r.c.} * m}$$

Где  $S$ , ( $S_{r.c.}$ ) – площадь хроматографического пика метомила в анализируемой пробе (градуировочной смеси);

$C_{r.c.}$  – массовая концентрация метомила в градуировочной смеси, мг/мл;

$a$  – массовая доля основного вещества в аналитическом стандарте метомила, %;

$V$  – объем анализируемого раствора, мл;

$m$  – масса средства, взятая на анализ, мг.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,1%.