

# Resumen de las características del producto biocida

**Nombre del producto:** Massocide Alfa Flow

**Tipo(s) de producto:** TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

**Número de la autorización:** ES/BB(MR)-2019-18-00649

**R4BP 3 Número de referencia de activo:** ES-0021296-0000

## Indice

Información administrativa	1
1.1. Nombre comercial del producto	1
1.2. Titular de la autorización	1
1.3. Fabricante(s) de los productos biocidas	1
1.4. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)	2
2. Composición y formulación del producto	2
2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto biocida	2
2.2. Tipo de formulación	3
3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia	3
4. Uso(s) autorizado(s)	3
5. Instrucciones generales de uso	11
5.1. Instrucciones de uso	11
5.2. Medidas de mitigación del riesgo	12
5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente	12
5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase	12
5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento	13
6. Información adicional	13

## Información administrativa

### 1.1. Nombre comercial del producto

MASSOCIDE ALFA FLOW
ACARITRON FLOW
ALFAKILL 6 SC
ALFAMITE 6 SC

### 1.2. Titular de la autorización

<b>Razón social y dirección del titular de la autorización</b>	Razón social	COMERCIAL QUIMICA MASSÓ SA
	Dirección	VILADOMAT 321 5º 08029 BARCELONA España
<b>Número de la autorización</b>	ES/BB(MR)-2019-18-00649	
<b>R4BP 3 Número de referencia de activo</b>	ES-0021296-0000	
<b>Fecha de la autorización</b>	07/08/2019	
<b>Fecha de vencimiento de la autorización</b>	04/06/2029	

### 1.3. Fabricante(s) de los productos biocidas

<b>Nombre del fabricante</b>	BASF Agro B.V. Arnhem (NL) – Freienbach Branch
<b>Dirección del fabricante</b>	Huobstrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ Suiza
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	BASF Agri-Production S.A.S. Rue Jacquard Z.I. Lyon Nord 69727 Genay Cedex Francia
	S.T.I. Solfotecnica Italiana s.pa., Via Evangelista Torricelli 2 48033 Cotignola Italia
	PT Sanova, Jalan Raya Cibitung Km.46 . Desa Sukadanau, Kecamatan , Cibitung Bekasi Indonesia
	BASF S.A., Av Brasil 791, Bairro Eng. Neiva 12521-900 Guaratingueta Brasil
	Schirm GmbH Standort Baar-Ebenhausen, Dieselstrasse 8, 85107 Baar-Ebenhausen Alemania
	Schirm GmbH, Halchtersche Str. 33 38304 Wolfenbuettel Alemania
	Schirm GmbH Standort Luebeck, Mecklenburger Straße 229, 23568 Luebeck Alemania
FormiChem GmbH, Anna-von-Philipp-Str. B 33 D-8663 Neuburg a.d. Donau Alemania	

#### 1.4. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)

<b>Sustancia activa</b>	1238 - 3-(2,2-Dicloroetenil)-2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]( $\alpha$ -ciano-(3-fenoxifenil)metilo ( $\alpha$ -cipermetrina)
<b>Nombre del fabricante</b>	BASF Agro B.V. Arnhem (NL) – Freienbach Branch
<b>Dirección del fabricante</b>	Huobstrasse 3 8808 Pfäffikon SZ Suiza
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	Tagros Chemicals India Ltd., Sipcot Industrial Complex, Pachayankuppam 607 005 Cuddalore India
	Bayer Vapi Private Ltd. (formerly Bilag Industries Private Ltd.) Plot No. 306/3; II Phase GIDC, Vapi - 396195 Guajarat India

## 2. Composición y formulación del producto

### 2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto biocida

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
3-(2,2-Dicloroetenil)-2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]( $\alpha$ -ciano-(3-fenoxifenil)metilo ( $\alpha$ -cipermetrina)		Sustancia activa	67375-30-8		6
1-2- Propilenglicol	1,2-Propanodiol	Principio no activo	57-55-6	200-338-0	14

## 2.2. Tipo de formulación

SC - concentrado en suspensión.

## 3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

### Indicaciones de peligro

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 Contiene 1,2-Bencisotiazolin-3-ona.. Puede provocar una reacción alérgica.

### Consejos de prudencia

Evitar su liberación al medio ambiente.  
 Recoger el vertido.  
 Eliminar el contenido en y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente (personal profesional especializado).  
 Eliminar el contenido en y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente (público en general y personal profesional).

## 4. Uso(s) autorizado(s)

### 4.1 Descripción de uso

**Uso 1 - Uso # 1 – Control de plagas urbanas (Grandes edificios locales industriales/ comerciales)- Personal profesional especializado**

#### Tipo de producto

TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

#### Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización

Insecticida.

#### Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)

Nombre científico: Blattella germanica  
 Nombre común: Cucaracha alemana  
 Etapa de desarrollo: Ninfas y adultos

Nombre científico: Lasius niger  
Nombre común: Hormigas  
Etapa de desarrollo: Adultos

Nombre científico: Culex spp  
Nombre común: Mosquitos  
Etapa de desarrollo: Adultos

Nombre científico: Vespula spp.  
Nombre común: Avispas  
Etapa de desarrollo: Adultos

Nombre científico: Musca domestica  
Nombre común: Mosca doméstica  
Etapa de desarrollo: -

Nombre científico: Cimex lectularius  
Nombre común: Chinche  
Etapa de desarrollo: -

## Ámbito de utilización

Interior

Interiores de edificios grandes, industriales o comerciales.

El producto es un concentrado líquido que se aplica en grietas y hendiduras y/ o como aplicación puntual.

## Método(s) de aplicación

Método: Pulverización

Descripción detallada:

Se aplica utilizando cualquier pulverizador manual o motorizado convencional equipado para producir un pulverizador grueso a baja presión. Se agrega el volumen apropiado del producto al volumen requerido de agua limpia y se agita. Si se produce un retraso entre los tratamientos, es necesario reactivarlo antes de volverlo a utilizar.

Para las cucarachas, hormigas y chinches, el producto debe aplicarse en toda el área infestada como un rocío grueso en las grietas y hendiduras y / o en lugares específicos o áreas donde los insectos pueden esconderse.

Para insectos voladores, el producto solo debe aplicarse en toda el área infestada con un rocío grueso en lugares específicos o áreas donde los insectos puedan asentarse. No realizar el tratamiento en una superficie amplia.

## Dosis y frecuencia de aplicación

Tasa de aplicación: -

Dilución (%): -

Número y frecuencia de aplicación:

Tabla de dosis:

Dosis baja (ml)	Volumen de agua para la dilución	Superficie de área tratada (m2)
25	5	100
12.5	2.5	50
5	1	20
2.5	0.5	10
1.25	0.25	5

Ejemplo:

Para tratar una superficie de 20m<sup>2</sup>, se diluyen 5ml de producto en 1 litro de agua. (1:200; concentrado de pulverización: 0.5% v/v).

Actividad residual y superficies:

La vida residual del depósito variará dependiendo de la limpieza y la naturaleza de la superficie sobre la que se aplica, y la medida en que el residuo permanezca intacto.

Cucaracha: solamente hay actividad con residuos frescos.

Hormigas: hasta 1 mes, con residuos intactos.

Chinches: hasta 3 meses, con residuos intactos.

Moscas: hasta 3 meses.

Mosquitos: solamente hay actividad con residuos frescos en superficies no porosas.

Avispas: solamente en superficies no porosas, hasta 3 meses.

Frecuencia de uso: 1-2 aplicaciones por año

**Categoría(s) de usuarios**

Profesional especializado

**Tamaños de los envases y material del envasado**

Botella, envase Bettix o bidón, HDPE: 0.5, 1 y 5 litros.

**4.1.1 Instrucciones de uso para el uso específico**

Lea el etiquetado antes de usar.  
No debe utilizarse para el tratamiento en hogares privados. Utilizar solo en grandes edificaciones.

- Estime la superficie de área que necesita ser tratada.
- Prepare la solución añadiendo el volumen apropiado de producto con el volumen requerido de agua limpia y después agite.
- El volumen apropiado de producto se alcanza con el envase Bettix o un dispositivo dosificador.
- Cuando esté el envase vacío, enjuague tres veces el recipiente y use el enjuague para completar la solución de rociado en la aplicación.
- La cantidad apropiada de producto se mide utilizando el dispositivo de dosificación provisto de acuerdo con la tabla anterior (ver Tasas de aplicación y frecuencia).
- Aplique el producto utilizando cualquier pulverizador manual o eléctrico equipado para producir un rociado grueso a baja presión.
- Si la aplicación no es instantánea, vuelva a agitar antes de volver a utilizarlo.

Las tasas de aplicación bajas y altas se utilizan para niveles bajos y altos de infestación respectivamente.  
Después de la aplicación, los insectos que se han puesto en contacto con el depósito deben mostrar signos de "caída" dentro de los 30-60 minutos, con un impacto notable en el número de la población que se espera a los pocos días.  
La mortalidad de la cucaracha alemana se alcanza en 1 semana después de la exposición del insecto a la superficie tratada.  
Se espera un notable efecto "caída" en chinches dentro de las 24 horas posteriores al contacto con las superficies tratadas y la mortalidad se alcanza una semana después.  
La mortalidad de los mosquitos (Culex spp) se alcanza entre el segundo y el cuarto día después de la exposición de los insectos con las zonas tratadas.  
Se espera un notable efecto de "caída" sobre moscas (Musca domestica) dentro de las 6 horas posteriores al contacto con las superficies tratadas y la mortalidad se alcanza a las 24-72 horas.  
Se espera un notable efecto de "caída" sobre avispas dentro de las 6 horas posteriores al contacto con las superficies tratadas no porosas y la mortalidad se alcanza a las 24 horas.  
Las áreas tratadas deben volverse a inspeccionar a las 2-3 semanas. Si la infección inicial fue alta o se observa una nueva infestación, puede añadirse una segunda aplicación, especialmente si el primer tratamiento ha sido alterado o se omitieron algunos refugios o sitios estratégicos en la aplicación inicial.  
Para el control de chinches se necesita al menos una aplicación, pudiendo ser necesaria una segunda aplicación.

**4.1.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico**

Para personal profesional especializado (Operador de control de plagas): use guantes protectores resistentes a los productos químicos durante la fase de manejo del producto (el material de los guantes será especificado por el titular de la autorización en la información del producto).  
Se debe usar una bata protectora (al menos tipo 6, EN13034).  
No debe utilizarse para el tratamiento en hogares privados.  
En caso de chinches, no lo use sobre superficies y textiles que se lavan regularmente.

**4.1.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

Ver instrucciones generales de uso

#### 4.1.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.  
Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.  
No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

#### 4.1.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver instrucciones generales de uso

#### 4.2 Descripción de uso

##### Uso 2 - Uso # 2 – Higiene rural (casetas/refugios de animales)- Personal profesional especializado.

<b>Tipo de producto</b>	TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	Insecticida.
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Blattella germánica Nombre común: Cucaracha alemana Etapa de desarrollo: Ninfas y adultos  Nombre científico: Lasius niger Nombre común: Hormigas Etapa de desarrollo: Adultos  Nombre científico: Culex spp Nombre común: Mosquitos Etapa de desarrollo: Adultos  Nombre científico: Vespula spp. Nombre común: Avispas Etapa de desarrollo: Adultos
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Interiores de casetas/refugios de animales solamente de las siguientes subcategorías de estabulación: - Gallinas ponedoras (Jaulas en batería sin tratamiento, con secado forzado, compactas o corral con suelo de rendija) - Pollos de engorde (>18 semanas) en corral con suelo de rendija. - Pollos de engorde en cria, corral con suelo de rendija
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: - Descripción detallada: Se aplica como rociado grueso para el tratamiento de superficie. En grietas y hendiduras o cualquier lugar donde los insectos puedan esconderse y en las superficies sobre las cuales puedan arrastrarse o asentarse. Se aplica utilizando cualquier pulverizador manual o eléctrico convencional equipado para producir un rociado grueso a baja presión.



## Dosis y frecuencia de aplicación

Tasa de aplicación: -

Dilución (%): -

Número y frecuencia de aplicación:

**Superficie de área tratada: 100 m<sup>2</sup>:**

-Dosis baja: 25 ml de producto en 5 l de agua

-Dosis alta: 50 ml de producto en 5 l de agua

**Superficie de área tratada: 50 m<sup>2</sup>:**

-Dosis baja: 12,5 ml de producto en 2,5 l de agua

-Dosis alta: 25 ml de producto en 2,5 l de agua

**Superficie de área tratada: 20 m<sup>2</sup>:**

-Dosis baja: 5 ml de producto en 1 l de agua

-Dosis alta: 10 ml de producto en 1 l de agua

**Superficie de área tratada: 10 m<sup>2</sup>:**

-Dosis baja: 2,5 ml de producto en 0,5 l de agua

-Dosis alta: 5 ml de producto en 0,5 l de agua

**Superficie de área tratada: 5 m<sup>2</sup>:**

-Dosis baja: 1,25 ml de producto en 0,25 l de agua

-Dosis alta: 2,5 ml de producto en 0,25 l de agua

Ejemplo:

Para tratar una superficie de 20m<sup>2</sup> a dosis baja, se diluyen 5ml de producto en 1 litro de agua. (1:200; concentrado de pulverización: 0.5% v/v).

Para tratar una superficie de 20m<sup>2</sup> a dosis alta: 10ml de producto se diluye en 1 litro de agua (1:100; concentración de pulverización: 1% v/v).

Para cucarachas, la tasa de aplicación es de 15mg s.a./m<sup>2</sup> para lugares con higiene alta y bajo nivel de infestación.

Para alto nivel de infestación y/o condiciones de higiene baja se debe aplicar una tasa de 30mg s.a./m<sup>2</sup>.

**Actividad residual y superficies:**

El producto tiene una actividad residual de un mes contra *Lasius niger* (si el residuo permanece intacto) y hasta 3 meses en superficies no porosas frente a avispas. (La vida útil puede variar dependiendo de la limpieza, la naturaleza de la superficie en que se aplica y el tiempo en que el residuo permanezca intacto)

El producto no tiene actividad residual frente a cucaracha alemana.

La actividad contra los mosquitos (*Culex spp.*) se logra solo con depósitos frescos en superficies no porosas en la dosis baja y en superficies porosas y no porosas en la dosis alta.

Frecuencia de uso: 4 aplicaciones por año.

## Categoría(s) de usuarios

Profesional especializado

## Tamaños de los envases y material del envasado

Botella, envase Bettix o bidón, HDPE: 0.5, 1 y 5 litros.

#### 4.2.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Lea el etiquetado antes de usar.  
Estime la superficie de área que necesita ser tratada.  
Prepare la solución añadiendo el volumen apropiado de producto con el volumen requerido de agua limpia y después agite.  
El volumen apropiado de producto se alcanza con el envase Bettix o un dispositivo dosificador.  
Cuando esté el envase vacío, enjuague tres veces el recipiente y use el enjuague para completar la solución de rociado en la aplicación.  
La cantidad apropiada de producto se mide utilizando el dispositivo de dosificación provisto de acuerdo con la tabla anterior (ver Tasas de aplicación y frecuencia).  
Aplique el producto utilizando cualquier pulverizador manual o eléctrico equipado para producir un rociado grueso a baja presión.  
Si la aplicación no es instantánea, vuelva a agitar antes de volver a utilizarlo.  
Las tasas de aplicación bajas y altas se utilizan para niveles bajos y altos de infestación respectivamente.  
Después de la aplicación, los insectos que se han puesto en contacto con el depósito deben mostrar signos de "caída" dentro de los 30-60 minutos, con un impacto notable en el número de la población que se espera a los pocos días.  
La mortalidad de la cucaracha alemana se alcanza en 1 semana después de la exposición del insecto a la superficie tratada.  
La mortalidad de los mosquitos (Culex spp) se alcanza a las 48 horas después de la exposición de los insectos con las zonas tratadas.  
Se espera un notable efecto de "caída" sobre avispas dentro de las 6 horas posteriores al contacto con las superficies tratadas no porosas y la mortalidad se alcanza a las 24 horas.  
Las áreas tratadas deben volverse a inspeccionar a las 2-3 semanas. Si la infección inicial fue alta o se observa una nueva infestación, puede añadirse una segunda aplicación, especialmente si el primer tratamiento ha sido alterado o se omitieron algunos refugios o sitios estratégicos en la aplicación inicial

#### 4.2.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Para personal profesional especializado (Operador de control de plagas): use guantes protectores resistentes a los productos químicos durante la fase de manejo del producto (el material de los guantes será especificado por el titular de la autorización en la información del producto).  
Se debe usar una bata protectora (al menos tipo 6, EN13034).  
Solo para aplicación en alojamientos de animales autorizados.  
El producto debe aplicarse lejos de los animales y NO aplicar directamente a los animales.  
No lo use en alojamientos para animales donde no se pueda evitar la emisión a una EDAR y/ o la emisión directa al agua superficial

#### 4.2.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.2.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.  
Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.  
No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

#### 4.2.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

#### 4.3 Descripción de uso

**Uso 3 - Uso # 3 – Higiene rural (casetas/refugios de animales)- Personal profesional y público en general.**

<b>Tipo de producto</b>	TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	Insecticida.
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Blattella germánica Nombre común: Cucaracha alemana Etapa de desarrollo: Ninfas y adultos  Nombre científico: Lasius niger Nombre común: Hormigas Etapa de desarrollo: Adultos  Nombre científico: Culex spp Nombre común: Mosquitos Etapa de desarrollo: Adultos  Nombre científico: Vespula spp. Nombre común: Avispas Etapa de desarrollo: Adultos
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Interiores de casetas/refugios de animales solamente de las siguientes subcategorías de estabulación: - Gallinas ponedoras (Jaulas en batería sin tratamiento, con secado forzado, compactas o corral con suelo de rendija) - Pollos de engorde (>18 semanas) en corral con suelo de rendija. -Pollos de engorde en cría, corral con suelo de rendija
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: - Descripción detallada: Fendona 6 SC es un concentrado líquido que se aplica en todo el área infestada como pulverización gruesa para el tratamiento de la superficie. Se debe prestar especial atención a las grietas, hendiduras y cualquier lugar donde los insectos puedan esconderse y en las superficies sobre las cuales pueden arrastrarse o asentarse. La aplicación se realiza mediante un dispositivo manual o mediante un rociador de gatillo. El volumen apropiado de Fendona 6 SC se agrega al volumen requerido de agua limpia y se agita. Si se produce un retraso entre los tratamientos, es necesario volver a agitar antes de volver a utilizar.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: - Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: <b>Superficie de área tratada: 100 m2:</b> -Dosis baja: 25 ml de producto en 5 l de agua -Dosis alta: 50 ml de producto en 5 l de agua  <b>Superficie de área tratada: 50 m2:</b> -Dosis baja: 12,5 ml de producto en 2,5 l de agua -Dosis alta: 25 ml de producto en 2,5 l de agua  <b>Superficie de área tratada: 20 m2:</b> -Dosis baja: 5 ml de producto en 1 l de agua -Dosis alta: 10 ml de producto en 1 l de agua  <b>Superficie de área tratada: 10 m2:</b> -Dosis baja: 2,5 ml de producto en 0,5 l de agua -Dosis alta: 5 ml de producto en 0,5 l de agua

**Superficie de área tratada: 5 m2:**

- Dosis baja: 1,25 ml de producto en 0,25 l de agua
- Dosis alta: 2,5 ml de producto en 0,25 l de agua

Ejemplo:

Para tratar una superficie de 20m2 a dosis baja, se diluyen 5ml de producto en 1 litro de agua. (1:200; concentrado de pulverización: 0.5% v/v).

Para tratar una superficie de 20m2 a dosis alta: 10ml de producto se diluye en 1 litro de agua (1:100; concentración de pulverización: 1% v/v).

Para cucarachas, la tasa de aplicación es de 15mg s.a./m2 para lugares con higiene alta y bajo nivel de infestacion.

Para alto nivel de infestacion y/o condiciones de higiene baja de se debe aplicar una tasa de 30mg s.a./m2.

**Actividad residual y superficies:**

El producto tiene una actividad residual de un mes contra *Lasius niger* (si el residuo permanece intacto) y hasta 3 meses en superficies no porosas frente a avispa. (La vida útil puede variar dependiendo de la limpieza, la naturaleza de la superficie en que se aplica y el tiempo en que el residuo permanezca intacto)

El producto no tiene actividad residual frente a cucaracha alemana.

La actividad contra los mosquitos (*Culex spp.*) se logra solo con depósitos frescos en superficies no porosas en la dosis baja y en superficies porosas y no porosas en la dosis alta.

Frecuencia de uso: 4 aplicaciones por año.

**Categoría(s) de usuarios**

Profesional

Público en general (no profesional)

**Tamaños de los envases y material del envasado**

Botella, envase Bettix o bidón, HDPE: 0,02 l., 0.05l. y 0.1, 0,25l. litro.  
El envase contiene un dispositivo dosificador.

**4.3.1 Instrucciones de uso para el uso específico**

Lea el etiquetado antes de usar.

- Estime la superficie de área que necesita ser tratada.
- Prepare la solución añadiendo el volumen apropiado de producto con el volumen requerido de agua limpia y después agite.
- El volumen apropiado de producto se alcanza con el dispositivo dosificador que se incorpora en el envase.
- Cuando esté el envase vacío, enjuague tres veces el recipiente y use el enjuague para completar la solución de rociado en la aplicación.
- La cantidad apropiada de producto se mide utilizando el dispositivo de dosificación provisto de acuerdo con la tabla anterior (ver Tasas de aplicación y frecuencia).

- Aplique el producto utilizando cualquier pulverizador manual o eléctrico equipado para producir un rociado grueso a baja presión.
- Si la aplicación no es instantánea, vuelva a agitar antes de volver a utilizarlo.

Las tasas de aplicación bajas y altas se utilizan para niveles bajos y altos de infestación respectivamente. Después de la aplicación, los insectos que se han puesto en contacto con el depósito deben mostrar signos de "caída" dentro de los 30-60 minutos, con un impacto notable en el número de la población que se espera a los pocos días.

La mortalidad de la cucaracha alemana se alcanza en 1 semana después de la exposición del insecto a la superficie tratada.

La mortalidad de los mosquitos (*Culex* spp) se alcanza a las 48 horas después de la exposición de los insectos con las zonas tratadas.

Se espera un notable efecto de "caída" sobre avispas dentro de las 6 horas posteriores al contacto con las superficies tratadas no porosas y la mortalidad se alcanza a las 24 horas.

Las áreas tratadas deben volver a inspeccionar a las 2-3 semanas. Si la infección inicial fue alta o se observa una nueva infestación, puede añadirse una segunda aplicación, especialmente si el primer tratamiento ha sido alterado o se omitieron algunos refugios o sitios estratégicos en la aplicación inicial

#### **4.3.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico**

Solo para aplicación en alojamientos de animales autorizados.

El producto debe aplicarse lejos de los animales y NO aplicar directamente a los animales.

No lo use en alojamientos para animales donde no se pueda evitar la emisión a una EDAR y/ o la emisión directa al agua superficial

#### **4.3.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

Ver sección 5.3.

#### **4.3.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase**

Envases vacíos, restos de producto y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Elimine dichos residuos de acuerdo con la normativa vigente.

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe

#### **4.3.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Ver sección 5.5.

### **5. Instrucciones generales de uso**

#### **5.1. Instrucciones de uso**

Estrategias de gestión y desarrollo de resistencias:

- Cuando sea posible, los tratamientos de aplicación deben de combinarse con medidas no químicas.
  - Para evitar una potencial resistencia a los insectos, los tratamientos deben alternarse con productos insecticidas que tengan diferentes modos de acción.
  - Si se confirma la resistencia, deje de usar el producto de inmediato y cambie a un insecticida con un modo de acción alternativo.
- Al eliminar la presión de selección, los individuos menos resistentes se eliminarán con el tiempo y la susceptibilidad debería volver a la población.
- Aplique la tasa de dosis recomendada en la etiqueta durante el tiempo adecuado para garantizar un control completo de las especies de plagas. Al permitir que sobrevivan la menor cantidad de insectos, la propagación de los insectos resistentes se reducirá.
  - Siga las buenas técnicas de aplicación para maximizar la actividad del producto; las aplicaciones con una tasa menor que la recomendada en la etiqueta permitirán que los insectos sobrevivientes, vuelvan a aumentar la población, lo que aumenta la presión de la plaga contra el producto, lo que puede provocar problemas de resistencia en el futuro.
  - Establecer una línea de base y monitorear los niveles de efectividad en poblaciones en áreas clave para detectar cualquier cambio significativo en la susceptibilidad al principio activo. La información de los programas de monitoreo de resistencia permite la detección temprana de problemas y brinda información para la toma de decisiones correcta.
  - Los usuarios deben informar si el tratamiento es ineficaz e informar directamente al titular de la autorización. El titular de la autorización debe informar cualquier incidente de resistencia observado a las Autoridades Competentes (CA) u otros organismos designados involucrados en el manejo de la resistencia.

## 5.2. Medidas de mitigación del riesgo

La superficie tratada debe de estar seca antes de permitir, de nuevo, la entrada de personas y animales

No aplicar en áreas susceptibles de limpieza húmeda de forma rutinaria.

Evite el contacto prolongado de las mascotas, especialmente los gatos, a las superficies tratadas

No use el producto cerca o directamente sobre alimentos, piensos o bebidas, o sobre superficies o utensilios que puedan estar en contacto directo con alimentos, piensos, bebidas y animales.

No contamine los alimentos, los utensilios para comer o las superficies de contacto con los alimentos.

## 5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

• Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Irritación y/o reacción alérgica en piel.

• Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.

- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

- En contacto con la piel, lavar con agua abundante y jabón sin frotar.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

• Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Tratamiento sintomático y de soporte.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Teléfono 91 562 04 20

Medidas para el medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recoger el vertido.

## 5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase

Véanse los puntos 4.1.4 y 4.2.4.

## **5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Asegurar la ventilación completa de las tiendas y áreas de trabajo.

Conservar únicamente en el recipiente de origen.

Mantener el contenedor bien cerrado.

Mantener en un lugar seguro.

Vida media: El producto permanece estable durante 3 años cuando se almacena en su envase original, sin abrir, en condiciones frescas, secas y bien ventiladas.

## **6. Información adicional**

Personal profesional especializado: operadores de control de plagas que han recibido formación específica frente al control insecticida de acuerdo a la legislación nacional actual.

Personal profesional: usuario que aplica productos biocidas dentro de su lugar de trabajo. Este usuario tiene algunos conocimientos y habilidades en el manejo de productos químicos y es capaz de usar correctamente los equipos de protección personal (PPE) si fuera necesario.

Público en general (personal no profesional): usuarios que no son profesionales y que aplican el producto biocida en el contexto de su vida privada.