

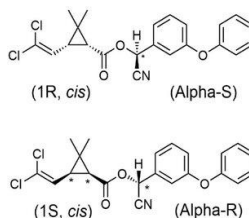
## FICHA TÉCNICA MULTIPLAGAS

### DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora : FARMAGRO S.A.  
Titular de Registro : FARMAGRO S.A.  
Número de Registro : 2330-2024-DCEA-DIGESA-SA

### IDENTIDAD

Composición : Alphacipermetrina  
Concentración : 10.0%  
Formulación : Concentrado emulsionable (EC)  
Grupo químico : Piretroide  
Clase de Uso : Salud pública e industrial  
Fórmula empírica :  $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$   
Fórmula estructural :



Peso molecular (g/mol) : 416.3 g/mol

### CARACTERÍSTICAS

**MULTIPLAGAS** es un insecticida perteneciente a la familia química de los piretroides de alta eficiencia y residualidad.

**MULTIPLAGAS** posee un amplio espectro de acción en el control de plagas voladoras, como moscas (*Musca domestica*), polillas (*Tinea pellionella*), y también contra plagas rastreras, como cucarachas (*Blattella germanica*), arañas (*Loxosceles laeta*) y hormigas (*Iridomyrmex humilis*). Además, controla insectos de importancia en salud pública, como el vector de la malaria (*Anopheles pseudopunctipennis*) y de la leishmaniasis (*Lutzomyia spp.*).

### PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Densidad Relativa :  $910 \pm 10$  g/L  
Estado Físico : Líquido  
Olor : Característico  
Estabilidad en Almacenamiento : Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.  
Explosividad : No explosivo  
Corrosividad : No corrosivo

## MODO DE ACCIÓN

**MULTIPLAGAS** actúa por ingestión y contacto.

## MECANISMO DE ACCIÓN

**MULTIPLAGAS** actúan a nivel del axón nervioso, interfiriendo con la transmisión de impulsos eléctricos. La alfacipermetrina afecta tanto el sistema nervioso periférico como el central de los insectos. Inicialmente, estimula las células nerviosas para producir descargas repetidas y, eventualmente, causa parálisis. Sus efectos son causados por su acción sobre el canal de sodio, un pequeño espacio a través del cual los iones de sodio ingresan al axón y provocan la excitación. Estos efectos se producen en el cordón nervioso, que contiene los ganglios y sinapsis, tan grandes como las fibras nerviosas de los axones. El sitio exacto de acción de los piretroides en la sinapsis no es conocido, pero es probable que su acción tóxica se deba al bloqueo de la función del axón en el nervio.

## RECOMENDACIONES DE USO

| SALUD PÚBLICA                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Insectos vectores                                                                                                                                                                                                   | Enfermedades                            | Dosis y recomendaciones                                                                                                                          |
| Zancudo ( <i>Anopheles pseudopunctipennis</i> ).                                                                                                                                                                    | Paludismo o malaria                     | Usar de 20 ml por Litro de agua o Diesel (Petróleo). Agitar y pulverizar.<br>Se obtiene el 100% de eficiencia a los 30 minutos de la aplicación. |
| Mosquito ( <i>Lutzomyia spp.</i> )                                                                                                                                                                                  | Leishmaniasis                           |                                                                                                                                                  |
| Un litro de solución (MULTIPLAGAS + solvente) para una vivienda estándar de 200 m <sup>2</sup> por tipo de equipo es la siguiente:<br>Motopulverizador: 75 ml de solución.<br>Termonebulizador: 200 ml de solución. |                                         |                                                                                                                                                  |
| HIGIENE INDUSTRIAL Y DOMÉSTICO                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                  |
| Insectos                                                                                                                                                                                                            |                                         | Dosis y recomendaciones                                                                                                                          |
| Voladores                                                                                                                                                                                                           | Mosca ( <i>Musca domestica</i> )        | 10 - 20 ml por litro de agua.<br>Se obtiene el 100% de eficiencia a los 20 minutos de la aplicación.                                             |
|                                                                                                                                                                                                                     | Polilla ( <i>Tinea polionella</i> )     | 5 - 10 ml por litro de agua.<br>Se obtiene el 100% de eficiencia a los 30 minutos de la aplicación.                                              |
| Rastreros                                                                                                                                                                                                           | Cucaracha ( <i>Blatella germanica</i> ) | 10 - 20 ml por litro de agua.<br>Se obtiene el 100% de eficiencia a los 30 minutos de la aplicación.                                             |
|                                                                                                                                                                                                                     | Araña ( <i>Loxosceles laeta</i> )       | 2.5 - 7.5 ml por litro de agua.<br>Se obtiene el 100% de eficiencia a los 40 minutos de la aplicación.                                           |
|                                                                                                                                                                                                                     | Hormiga ( <i>Iridomyrmex humilis</i> )  | 5 - 15 ml por litro de agua.<br>Se obtiene el 100% de eficiencia a los 30 minutos de la aplicación.                                              |

**CONDICIONES DE APLICACIÓN**

**MULTIPLAGAS** Se aplica únicamente a través de rociados o aspersiones superficiales, empleando cualquier equipo aspersor, neumático o de palanca, y utilizando solo agua como solvente, siguiendo los procedimientos estandarizados de aplicación de insecticidas residuales de la OMS ("Manual for Indoor Residual Spraying" WHO/CDS/WHOPES/GCDPP/2000.3 Rev.1).

**REINGRESO A UN ÁREA TRATADA**

Finalizado las aplicaciones en el interior de los ambientes o instalaciones se deberá ingresar a las dos horas.

**CATEGORIA TOXICOLÓGICA**

Moderadamente Peligroso.

Rev. 27-12-24