

**FICHA TÉCNICA****SPEE**  
**3 EW**®

Insecticida a base de Piretrinas Naturales  
Emulsión Acuosa – aceite en agua (EW)

Registro para uso en Salud Pública: RGSP 332-2013

Concepto Toxicológico: MP-14530-2012

Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA.

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

Tipo: Insecticida

Ingrediente activo: Piretrinas Naturales y Butóxido de Piperonilo

Concentración: 3 % y 15% respectivamente.

Grupo Químico: Piretroide

Modo de acción: Por contacto e ingestión.

Categoría toxicológica: Cat. III

Presentación: Envase de 1 L

**Fórmula:**

Cada Lt de producto contiene:

Piretrinas Naturales..... 30 gr

Butóxido de Piperonilo..... 150 gr

Excipientes c.s.p. .... 1.000 ml

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:**

SPEE 3 EW® es un innovador insecticida de origen botánico, formulado en base a Piretrinas Naturales, oleorresina obtenida a partir del extracto de la hoja del Crisantemo y que son reconocidas por tener un gran efecto insecticida (Knock Down y Flushing Out), un amplio espectro de acción (contra insectos rastreros y voladores) y por tener un excelente perfil toxicológico para personas, animales y el ambiente.

SPEE 3 EW® posee Piperonil Butóxido (PBO), un poderoso sinergista que inhibe y anula la acción de la Oxidasa de Función Múltiple (OFM), una enzima presente en poblaciones de insectos resistentes capaz de degradar y anular a los insecticidas. Al tener PBO, SPEE 3 EW® evita la acción de esta enzima, haciendo susceptible incluso a insectos resistentes.

SPEE 3 EW® es una formulación acuosa, con muy baja presencia de solventes orgánicos, lo que reduce efectos indeseados como alteraciones de las condiciones organolépticas y aromáticas de alimentos y otros como el tabaco, que se presentan al usar formulaciones con solventes tradicionales.

**BENEFICIOS:**

- Amplio espectro de acción, buen control de todas las especies de insectos rastreros y con mayor efectividad sobre insectos voladores.
- SPEE 3 EW<sup>®</sup> es una emulsión de aceite en agua libre de solventes orgánicos y de componentes derivados del petróleo.
- No se bioacumula, se degrada principalmente por fotólisis, temperatura y acción microbiana.
- Posee una corta residualidad
- Prácticamente sin olor, no mancha las superficies en donde es aplicado.
- No es inflamable, no es corrosivo.
- Tiene un rápido efecto Flushing out y Knock Down.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

El mecanismo de acción de las piretrinas se basa en la alteración de la bomba sodio-potasio presente en la membrana celular del insecto, generando una alteración en los flujos de sodio y potasio; genera una hiperactividad que provoca la inmovilidad y la muerte de los insectos expuestos. Las piretrinas se caracterizan por ser fotolábiles y altamente sensibles al calor, lo que les confiere una vida media corta (de unas pocas horas hasta 1 día).

**DOSIS DE APLICACIÓN:**
**TRATAMIENTO ESPACIAL EN AREAS ABIERTAS Y CERRADAS**

Método de aplicación	Blanco Biológico	Dosis	Área a Cubrir
Ultra bajo volumen (manual)	Voladores (Interior) Mosquitos: <i>Aedes spp</i> , <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i> . Moscas: <i>Musca domestica</i>	100 ml Sin diluir	3000 m3
	Voladores (Exterior) Mosquitos: <i>Aedes spp</i> , <i>Anopheles spp</i> , <i>Culex spp</i> . Moscas: <i>Musca domestica</i>	300 ml Sin diluir	1 Ha
	Rastreros (Interior) Cucarachas: <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i> , Hormigas: <i>Monomorium spp</i> , <i>Tapinoma spp</i> . Oros: <i>Pulex irritans</i> , <i>Cimex sp</i> .	200 ml Sin diluir	3000 m3
Nebulización Térmica y Nebulización Fría	Voladores (Interior) Mosca: <i>Musca domestica</i> ; Mosquitos: <i>Aedes spp</i> , <i>Culex spp</i> , palomillas: <i>Sitotroga spp</i> . Gorgojos: <i>Rhyzopertha spp</i> , <i>Criptomolestes spp</i> , Otros.	100 ml/ 1 Lt agua	3000 m3
Nebulización Fría	Rastreros (Interior) Cucarachas: <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i> , Hormigas: <i>Monomorium spp</i> , <i>Tapinoma spp</i> . Oros: <i>Pulex irritans</i> , <i>Cimex sp</i> .	200 ml/ 1 Lt agua	3000 m3

## TRATAMIENTOS SOBRE SUPERFICIES

Tipo de aplicación	Blanco biológico	Dosis	Área a cubrir
Aspersión NO residual	Rastreros (Interior) Cucarachas: <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i> , Hormigas: <i>Monomorium spp</i> , <i>Tapinoma spp</i> . <b>Oros:</b> <i>Pulex irritans</i> , <i>Cimex sp</i>	100 ml/ 5 Lt agua	100 m <sup>2</sup>

### Indicaciones de aplicación:

- Para aplicaciones en Ultra bajo volumen, en exteriores la velocidad del viento debe ser menor a 10 Km/Ho.
- Para Nebulizaciones y Termonebulizaciones en exteriores, se debe duplicar la dosis.
- Requiere de agitación previa al hacer la mezcla en el equipo de aplicación.

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y LA APLICACIÓN:

- Usar guantes, botas de goma, ropa protectora, protección facial completa o de nariz y boca, gafas y gorro adecuado.
- No fumar, comer ni beber durante su aplicación.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños, animales y personas sin un criterio claro en manejo de estos productos.
- Cuide de no aplicar sobre fuentes de agua, ni insectos benéficos.
- Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de preferencia bajo llave y lejos de alimentos y forrajes para animales.
- Mantenga el producto en su envase original, con la etiqueta siempre visible.
- Una vez utilizado todo el producto, realice triple lavado del envase, perfórelo y elimínelo de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

### ALMACENAMIENTO:

Conservar el producto SPEE 3 EW<sup>®</sup> en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible, en una bodega seca, bien ventilada, segura y bajo llave. No transportarlo ni almacenarlo cerca de alimentos o medicamentos. Manéjese con cuidado para evitar derrames, si ello ocurre cúbralo con algún material absorbente y luego elimínelo según la legislación vigente.

### MANEJO DE INTOXICACIONES:

#### Síntomas de intoxicación:

De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y recibir atención médica.

De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea, irritación cutánea, irritación ocular y dificultad respiratoria; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto.

**Primeros Auxilios:**

- En caso de ingestión: No provoque el vómito y dirijase con el paciente a un centro médico asistencial, procurando llevar la etiqueta de este producto.
- En caso de contacto con la piel: retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua y jabón, procurando un buen lavado. Este producto puede generar reacciones alérgicas.
- En caso de contacto con los ojos: lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico.
- En caso de inhalación: saque a la persona afectada al aire libre.

**ANTÍDOTO:**

No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático bajo supervisión médica.

- Tiempo de reingreso: 2 horas después de la aplicación.
- SPEE 3EW<sup>®</sup> está disponible en presentación de frasco x 1 L.
- Efectúe triple lavado a los envases y dispóngalos según la legislación local vigente.
- Para proceso de posconsumo de envases, contactar a **Colecta**, Tel.: +57(1) 7043399 - 6467446 - Calle 100 8A-55 – Torre C – Of.1005 Bogotá D.C. [www.colecta.org](http://www.colecta.org)
- Emergencias: **CISPROQUIM**: Línea Nacional: 018000 916012 - Tel. Bogotá: 2886012

Importado y Distribuido por:

**Anasac Colombia Ltda - Sanidad Ambiental**

Km 3,5 vía Bogotá - Siberia Centro Empresarial Metropolitano, Modulo 2. Bodega 40

Tels: PBX (57) (1) 821 90 39.

Cota - Cundinamarca - Colombia

[www.anasac.co](http://www.anasac.co)

Formulado por:

**AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)**

Almirante Pastene 300. Providencia.

Casilla 336 V. Correo 21. Santiago. Chile.

Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100

[www.anasac.cl](http://www.anasac.cl)

- El presente documento, anula versiones anteriores.