



We create chemistry

PLAGUICIDA DE USO PROFESIONAL PARA EMPRESAS CONTROLADORAS DE PLAGAS

# Pluresto® Pro

PIRETRINA - BUTÓXIDO DE PIPERONILO - N-OCTIL BICICLOHEPTANO DICARBOXAMINA

Composición química:	%EN PESO
<b>INGREDIENTES ACTIVOS</b>	
Piretrinas: (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2,4-dienil) ciclopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropanocarboxilato.....	0.5 %
Butóxido de piperonilo .....	1.0%
N-octil bicicloheptano dicarboxamina.....	1.0%
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	97.5%
Total.....	100.00%

Contiene 25 gramos de ingredientes activos por kilogramo de producto comercial



**NOCIVO**

ANTÍDOTO: NO TIENE

**PRECAUCIÓN, LEA LA ETIQUETA, EL PANFLETO Y LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO.**

**EN CASO DE MALESTAR O INTOXICACIÓN, LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y ENTREGUE ESTA ETIQUETA.**

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE MANIPULARLO Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**

#### MODO DE ACCIÓN:

Membranas de las células nerviosas tienen una carga eléctrica específica. Alterando la cantidad de iones (átomos cargados) pasa a través de los canales de iones hace que la membrana se despolarice que, a su vez, provoca que se libere un neurotransmisor. Los neurotransmisores ayudan a las células nerviosas a comunicarse. Mensajes eléctricos enviados entre los nervios células les permiten generar una respuesta, como un movimiento en un animal o insecto. Las piretrinas afectan el sistema nervioso de los insectos causando múltiples potenciales de acción en las células nerviosas, retrasando el cierre de un canal de iones. Las piretrinas actúan como venenos de contacto, que afectan el sistema nervioso del insecto. A pesar de que las piretrinas y piretroides son venenos para los nervios, no son inhibidores de la colinesterasa como organofosforados o carbamatos insecticidas. Contienen un agente sinérgico (como butóxido de piperonilo), que funciona mediante la restricción de una enzima que los insectos utilizan para desintoxicar las piretrinas, permitiéndole al insecticida ser más eficaz

#### INSTRUCCIONES DE USO

Ver tabla de usos y dosis.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Respirados para vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, lentes con cubiertas laterales, usar pantalla facial si existe riesgo de pulverización, camisa de manga larga y pantalón largo.

#### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

APLICACIÓN RESIDUAL EN GRIETAS Y HENDIDURAS (INSECTOS RASTREROS):

Acoplar el prolongador y realizar las aplicaciones a lo largo de las grietas o hendiduras, donde los insectos se esconden, habitan o se reproducen. Los puntos de aplicación deben ser espaciados a cada 30 cm. En cada punto, mantener el botón presionado de 1 a 2 segundos. Después de la aplicación, mantener el ambiente cerrado por 15 minutos, sin la presencia de personas. Abrir y ventilar antes de reocupar el área. Ocupar el área tratada una hora después de la aplicación. Volver a aplicar el producto siempre que haya nueva infestación.



#### APLICACIÓN ESPACIAL (INSECTOS ALADOS):

Cerrar el ambiente y pulverizar lentamente en todas las direcciones. Calcular el metraje cúbico del local a ser tratado y mantener el botón presionado de 1 a 2 segundos para cada 10 m<sup>3</sup>. Abrir y ventilar antes de reocupar el área. Ocupar el área tratada una hora después de la aplicación. Volver a aplicar el producto siempre que haya nueva infestación.

#### DOSIS Y PLAGAS:

PLAGAS		
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	DOSIS
<i>Blattella germanica</i>	Cucaracha	Aplicación residual (grietas y hendiduras): 1 a 2 segundos por punto de aplicación
<i>Periplaneta americana</i>	Cucaracha	
<i>Monomorium floricola</i>	Hormiga	
<i>Monomorium pharaonis</i>	Hormiga	
<i>Tapinoma melanocephalum</i>	Hormiga	
<i>Tityus serrulatus</i>	Escorpión	

<i>Tityus bahiensis</i>	Escorpión	Aplicación espacial: 1 a 2 segundos para 10 m <sup>3</sup>
<i>Loxosceles sp</i>	Araña	
<i>Ctenocephalides felis</i>	Pulga	
<i>Ctenocephalides canis</i>	Pulga	
<i>Cimex sp.</i>	Chinche de cama	
<i>Culex quinquefasciatus</i>	Mosquito	
<i>Aedes aegypti</i>	Mosquito	
<i>Musca domestica</i>	Mosca doméstica	

PERIODO DE REINGRESO A ÁREAS TRATADAS: Una vez que haya secado el producto aplicado.

#### FRASES Y ADVERTENCIAS DE USO:

NO APLICAR DIRECTAMENTE, NI INDIRECTAMENTE SOBRE ALIMENTOS O UTENSILIOS DE COCINA. NO SE APLIQUE EN PRESENCIA DE PERSONAS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y ROPA. CONSERVESE BAJO LLAVE. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. NUNCA REUTILICE ESTE ENVASE. NO COMER, BEBER O FUMAR CUANDO SE UTILICE ESTE PRODUCTO. LAVARSE CUIDADOSAMENTE LAS MANOS CON AGUA Y JABÓN DESPUÉS DE LA MANIPULACIÓN DE ESTE PRODUCTO.



#### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Utilice equipo de protección personal durante el manejo y uso de este producto.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Síntomas de sensibilización en piel. El vómito puede provocar neumonía por aspiración debido a los componentes.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**POR INGESTIÓN:** Si la persona afectada está en condiciones de deglutir, permítale tomar lentamente el contenido del Centro de Toxicología o del médico.

sorbos de agua. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. **NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO EN UNA PERSONA INCONSCIENTE.**

**POR INHALACIÓN:** Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario.

**CONTACTO OCULAR:** En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS LAVAR CON ABUNDANTE AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE VISITAR A UN MÉDICO.**

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL QUITAR INMEDIATAMENTE TODA LA ROPA CONTAMINADA. LAVAR LAS ZONAS DE PIEL EN CONTACTO CON EL PLAGUICIDA, USANDO AGUA Y JABÓN ABUNDANTES.**

**EN CASO DE MALESTAR O INTOXICACIÓN, LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y ENTREGUE ESTA ETIQUETA, PANFLETO O INSTRUCTIVO**

**RECOMENDACIONES AL MÉDICO:** Tratar sintomáticamente (descontaminación y vigilar funciones vitales). **ANTÍDOTO: ANTIHISTAMÍNICO.**

INSTITUCIÓN	PAÍS	TELÉFONO
CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	GUATEMALA	225-13560
HOSPITAL NACIONAL ROSALES	EL SALVADOR	22319262
HOSPITAL ESCUELA	HONDURAS	2232-2322
CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	NICARAGUA	2897150
CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA	NICARAGUA	22894700 ext. 1294/ 87550983
CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES	COSTA RICA	2223-1028

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** Recipiente a presión, no perforar ni quemar, incluso después de su uso. No rociar sobre llama al descubierto o sobre material incandescente. Mantener alejado de calor, chispas y llamas al descubierto. No fumar cuando utiliza el producto. Proteger de la luz solar y no exponer el producto a una temperatura superior de 50°C.



#### MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL:

**TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS. TÓXICO PARA ABEJAS. NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

Aproveche el contenido completo del envase. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. En Costa Rica, disponer como un residuo de manejo especial. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado y etiquetado.



#### INDICACIONES ESPECIALES PARA ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL ENVASE:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. No mantenga los insecticidas en contacto con otros agroquímicos, fertilizantes, semillas. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado, y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

**FORMULADO EN:** BASF CORPORATION. 3568 Tree Court Industrial Blvd. - St. Louis MO – USA - 63122-6682

#### AVISO DE GARANTÍA:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según las instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por causa o consecuencia del uso inadecuado o almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento.

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
COSTA RICA	P-18-00028	26/11/2018