

CUERPO CENTRAL

Insecticida - Acaricida

**BRIGADA<sup>®</sup>**

Concentrado emulsionable

Composición:

bifentrin: (2-metil (1,1-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)	
2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.....	10 g
solventes y emulsionantes c.s.p. ....	100 cm <sup>3</sup>

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el SENASA con el N° 34.372

Lote Nro.:

Fecha de Vencimiento:

Origen Argentina

Contenido Neto:

Inflamable de Segunda Categoría

**FMC Química S.A.**

Ejército del Norte 20 – Salta

Tel. 0387-4322184

Argentina

BRIGADA<sup>®</sup> y FMC<sup>®</sup> son marcas registradas de FMC Corporation

**NOTA:** La firma FMC Química S.A. garantiza la calidad de este producto. Dado, sin embargo, que su aplicación y el manejo escapan del control de la Empresa, la firma no se responsabiliza por los daños y perjuicios que pudieran derivarse del uso del producto, distinto del indicado en este marbete.

BANDA TOXICOLOGICA: PMS AMARILLO C – CRUZ DE SAN ANDRES

LEYENDA: NOCIVO



## CUERPO IZQUIERDO

### **PRECAUCIONES**

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.

### **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES**

Es peligrosa la ingestión e inhalación del producto, debiendo evitarse el contacto del mismo -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta-antiparras, guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero). No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

### **RIESGOS AMBIENTALES**

**Prácticamente no tóxico para aves.**

**Extremadamente tóxico para peces.** Medidas de mitigación del riesgo: Evitar contaminar cursos de agua naturales, ríos, lagunas o lagos. Dejar una distancia mínima de 1 metro entre la zona tratada y el espejo de agua más próximo.

**Altamente tóxico en abejas.** No aplicar con abejas presentes. Medidas de mitigación del riesgo: No realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. En caso de no poder trasladar las colmenas, taparlas con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

### **TRATAMIENTO DE REMANENTES**

Vacíe completamente los envases en el equipo de aplicación, efectuando un triple lavado de los mismos. El agua de este enjuague y los restos del caldo, se deben agregar al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la aplicación.

### **TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACÍOS**

Efectuar un triple lavado antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados en una empresa habilitada para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

### **ALMACENAMIENTO**

No almacenar en casa-habitación. Mantenga este producto alejado del calor y de las llamas. Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y etiquetado. Evitar su derramamiento.

### **DERRAMES**

Inactivar el producto derramado con cal o soda cáustica, y luego recogerlo haciendo uso de un material absorbente (aserrín de madera, arena, tierra, etc.), el que una vez impregnado deberá ser colocado en un recipiente identificado para proceder a su disposición final. Seguidamente, lavar con solución de amoníaco y abundante agua el área contaminada, evitando que el agua de lavado se escurra por las alcantarillas.

### **PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de ingestión accidental, no provocar el vómito. Procurar asistencia medica de inmediato. Efectuar lavado gástrico con cuidado de prevenir la aspiración, con solución al 20% de carbón activado y suministrar purgante salino (sulfato de sodio 30 g en 200 cm<sup>3</sup> de agua). Continuar con tratamiento sintomático y de soporte. De aparecer convulsiones, se sugiere fenobarbital para reducir las mismas. Por salpicaduras en piel y ojos, enjuagar con abundante agua limpia durante 15 minutos.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: Moderadamente peligroso (Clase II).**

**Aplicar tratamiento para piretroides. Solvente: Xileno.**

Irritante para los ojos, levemente irritante para la piel y de efecto levemente sensibilizante. Durante su manipuleo, utilizar protector facial y ropa adecuada para evitar el contacto.

### **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA**

Contiene hidrocarburos aromáticos que pueden provocar una severa neumonitis o un edema pulmonar fatal si son aspirados. Pueden aparecer sensaciones reversibles en la piel (parestesias).

#### **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES**

Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777

Hospital Municipal de Infantes de Córdoba Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165

Centro Toxicológico del Htal de Clínicas Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806

**EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (Centro Toxicológico de Rosario)**

**Tel. (0341) 424-2727**

## CUERPO DERECHO:

### **GENERALIDADES**

BRIGADA ® es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión, sobre lepidópteros, hemípteros y otros ordenes de importancia agrícola, indicados en el cuadro de recomendaciones de uso.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO**

#### **PREPARACION:**

Verter lentamente la cantidad necesaria de BRIGADA ® en la cantidad de agua previamente medida, revolviendo al mismo tiempo. En los aparatos grandes, para mezclar bien, se harán funcionar los agitadores.

#### **EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN:**

Para la aplicación de BRIGADA ® emplear equipos de aspersión a mochila o motorizados, perfectamente calibrados y provistos de agitadores. En aplicaciones aéreas, se recomienda emplear caudales no inferiores a 8 litros/ha, cuando se utilice como vehículo agua. Para un mejor control, se recomienda una cobertura de 50-70 gotas/cm<sup>2</sup> de superficie foliar.

#### **RECOMENDACIONES DE USO:**

(Leer con atención si se trata de cm<sup>3</sup>/ha ó de cm<sup>3</sup>/hl de BRIGADA ®)

<b>Cultivo</b>	<b>Plaga</b>	<b>Dosis</b>	<b>Momento de Aplicación</b>
<b>Duraznero</b>	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	10 cm <sup>3</sup> /hl	a) Contra la hembra fundadora, en aplicaciones tempranas. Pulverizar en coincidencia con hinchazón de las yemas. Se recomienda mojar muy bien ya que los huevos de los que nace la hembra fundadora, están ubicados en las yemas. b) Contra colonias establecidas. En primavera, al observar los primeros ataques y preferiblemente antes del "enrulamiento" de las hojas.
<b>Manzano y Peral</b>	Gusano de la pera y la manzana ( <i>Carpocapsa pomonella</i> )	20 cm <sup>3</sup> /hl	Aplicación foliar siguiendo las indicaciones de los servicios de alarma, o según vuelo de adultos caídos en trampas de feromonas, según indicaciones de sus fabricantes.
	Bicho de cesto ( <i>Oiketicus platensis</i> )		Cuando se observan las primeras larvas y no hayan superado el tercer estadio.
	Chicharrita ( <i>Edwardsiana australis</i> )		Cuando se observen los primeros ataques o síntomas en las hojas. Cuando es empleado sistemáticamente para el control de <i>Carpocapsa</i> siguiendo un programa integral de curas, las arañuelas y la chicharrita son simultáneamente controladas, manteniéndose las poblaciones de ambas plagas por debajo del nivel de daño económico, lo que generalmente permite reducir el número de tratamientos específicos contra las plagas.
	Arañuela roja común ( <i>Tetranychus telarius</i> ) Arañuela roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> )	20 – 30 cm <sup>3</sup> /hl	Cuando se observen los primeros ataques con una población media de 4-5 ácaros por hoja. En caso de infestación severa usar la dosis mayor. Cuando es empleado sistemáticamente para el control de <i>Carpocapsa</i> siguiendo un programa integral de curas, las arañuelas y la chicharrita son simultáneamente controladas, manteniéndose las

			poblaciones de ambas plagas por debajo del nivel de daño económico, lo que generalmente permite reducir el número de tratamientos específicos contra las plagas.
	Psilido del peral ( <i>Psylla pyricola</i> )		A la aparición de “mosquitas” o la primera gota de “melaza”. Aplicar usando alto volumen y buena presión.
<b>Papa</b>	Pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> )	70 cm <sup>3</sup> /hl	Emplear no menos de 750 litros de líquido total por hectárea para asegurar buena distribución, cobertura y mojado.
<b>Poroto</b>	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Chicharrita ( <i>Empoasca</i> sp.)	60 cm <sup>3</sup> /ha	Cuando se observa la aparición de la plaga.
<b>Florales y Ornamentales</b>	Acaros y pulgones	40 cm <sup>3</sup> /hl	Cuando se observa la aparición de la plaga.
<b>Soja</b>	Oruga de las leguminosas ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> )	25 a 35 cm <sup>3</sup> /ha	Dosificar de acuerdo al desarrollo del cultivo y grado de infestación. Antes de floración con 15 isocas por metro de surco y más de 20% de defoliación. Desde floración cuando haya 10 orugas por metro lineal de surco y más de 10% de daño al follaje.
	Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> ) y Chinche de la alfalfa ( <i>Piezodorus guildinii</i> )	160-180 cm <sup>3</sup> /ha	Cuando se observen 2 chinches por metro lineal de surco.
	Trips negro o Trips del poroto ( <i>Caliothrips phaseoli</i> )	150 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar, para reducir la población en R3 y R5 (mayor influencia sobre el rendimiento), cuando aparezcan 10 trips adultos por folíolo en la parte media de la planta. Repetir en caso de reinfestaciones.

### RESTRICCIONES DE USO

Entre la última aplicación de BRIGADA ® y la cosecha de las partes comestibles deberán dejarse transcurrir: manzano y peral: 15 días; duraznero y papa: 7 días; poroto: 30 días; soja: 30 días; florales y ornamentales: exento

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

### COMPATIBILIDAD.

BRIGADA ® es compatible con los insecticidas, herbicidas y fungicidas de uso corriente, excepto aquellos de reacción alcalina, como caldo bordelés o polisulfuro de calcio. De cualquier modo, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa antes de usar cualquier mezcla.

**FITOTOXICIDAD:** No se registra fitotoxicidad en el cultivo, utilizando BRIGADA ® en las dosis y momentos de aplicación recomendados.

### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO