

USO AGRÍCOLA  
**FMC**

**TALISMAN 200 CE**  
**bifentrina + carbosulfan**  
Insecticida / Concentrado Emulsionable

Composición Porcentual	% en Peso
<b>Ingrediente Activo:</b>	
<b>bifentrina:</b> 2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 50 g/L a 20°C)	5.40 %
<b>carbosulfan:</b> 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-il (dibutilaminotio)metilcarbamato (Equivalente a 150 g/L a 20°C)	16.20 %
<b>Ingredientes Inertes:</b>	
Emulsificante, solvente y surfactante	78.40 %
TOTAL	100.00 %

Registro único: RSCO-MEZC-INAC-137J-X0005-009-21.6

Contenido neto:



Tóxico en caso de ingestión

Número de lote:  
Fecha de fabricación (año/mes/día):  
Fecha de caducidad: 2 años a partir de la fecha de fabricación.

**Titular del registro, importador y distribuidor:**  
**FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.**  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,  
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco  
Tel: 01 800 FMC AGRO (362 2476)  
contactomexico@fmc.com

HECHO EN MÉXICO



ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)

## INSTRUCCIONES DE USO SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

**TALISMAN CE** es un insecticida a base de bifentrina y carbosulfan. Actúa por contacto e ingestión y presenta dos mecanismos de acción. Se recomienda para el control de las siguientes plagas:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Trigo (28)	<b>Pulgón de la espiga</b> <i>Sitobion avenae</i>	0.25-0.5 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.  Realizar una sola aplicación al follaje.
Caña de Azúcar (1)	<b>Salivazo</b> <i>Aeneolamia postica</i>	1.0 – 1.5 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando el umbral económico sea de 0.5 adultos por tallo.  Los adultos son de hábitos nocturnos y se esconden en el cogollo de la planta o en el envés de las hojas.
Papa (21)	<b>Adultos y ninfas de Paratrioza</b> <i>Bactericera cockerelli</i>	<b>1.0 L/ha</b>	Iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros adultos y/o ninfas.  Dirigir la aplicación al envés de las hojas, lugar donde se encuentran las ninfas.  Realizar tres aplicaciones a intervalos de siete días.

**Tiempo de reentrada a las zonas tratadas:** 24 horas.

( ): Intervalo de seguridad en días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **TALISMAN 200 CE**, siempre utilice equipo de protección personal. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario, adicionar un buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y sólo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **TALISMAN 200 CE**. Agitar y vaciar la solución de la pre-mezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

**TALISMAN 200 CE** puede ser aplicado con equipo terrestre manual, motorizado, aéreo y cuando las condiciones del terreno lo permitan, con equipo montado al tractor. Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que permita cubrir de manera uniforme el área a tratar. Utilizar boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad mínima de 50 -70 gotas/cm<sup>2</sup> y un tamaño de gota entre 200-250 micras. Las boquillas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva. En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/h. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva.

Para la aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110° y el trasplante mínimo entre boquillas debe ser de un 30 %. No obstante la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo a las alturas recomendadas por el fabricante. Adicionalmente, se

**PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)**

deberá considerar el uso de aguillones laterales con el suficiente número de boquillas, a fin de obtener un cubrimiento uniforme del cultivo.

En el caso de Papa se recomienda utilizar un volumen de agua entre los 350-450 L/ha.

En el caso de Trigo se recomienda utilizar un volumen de agua entre los 550-650 L/ha.

Para el caso de Caña de Azúcar, **TALISMAN 200 CE** debe ser aplicado con equipo aéreo. Se recomienda utilizar un volumen de agua entre 20-30 L/ha.

En aplicaciones aéreas se recomienda considere los siguientes puntos:

- La altura de vuelo no debe ser mayor a 3 m.
- Uso de papel hidrosensible para evaluar la distribución y penetración de las gotas en el cultivo.
- La posición de las boquillas o de los atomizadores en un ángulo de 90°.
- Utilice boquillas que le permitan obtener un tamaño de gota fina y una densidad mínima de 20 gotas por cm<sup>2</sup>.
- Uso de GPS o bandereros (con equipo de protección personal) para evitar zonas de escape durante la aplicación.

Asimismo, se sugieren las siguientes medidas de seguridad durante la aplicación aérea:

- Verificar la zona a tratar para identificar los peligros de vuelo.
- Prepare un plan para superar obstrucciones.
- Planificar la aplicación para evitar el vuelo a través del producto asperjado en las pasadas anteriores.
- Asegurarse que personas y animales hayan sido alejados de la zona de vuelo.
- No aplicar sobre lagos, lagunas, ríos o cualquier cuerpo de agua.
- Verificar las zonas vecinas al campo donde se va a realizar la aplicación.
- No aplicar sobre casas, edificios o ganado.
- Utilice el equipo y las técnicas de aplicación apropiados.
- Si ocurre un accidente y hay riesgos de contaminación, notifique a las autoridades competentes e intente detener el derrame.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

### **CONTRAINDICACIONES**

- A fin de evitar la deriva o acarreo del producto, realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde.
- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la Humedad Relativa menor a 50%.
- No aplicar en presencia de lluvia, o cuando exista posibilidad de la misma.

### **FITOTOXICIDAD**

**TALISMAN 200 CE** no es fitotóxico a los cultivos y en las dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

### **INCOMPATIBILIDAD**

No se recomienda **TALISMAN 200 CE** en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos. Sin embargo, si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación será necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

**PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)**

## MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

**TALISMAN 200 CE** pertenece al grupo químico de los carbamatos y piretroides. El carbosulfan pertenece al grupo de los carbamatos, los cuales son inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa; mientras la bifentrina que pertenece al grupo de los piretroides afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células. Esta influencia afecta la transmisión normal del impulso nervioso causando repetidas descargas del nervio de los insectos, el cual resulta en parálisis y por último en la muerte.



**ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **TALISMAN 200 CE**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: overol de algodón o camisa de manga larga y pantalón largo, gorra, mascarilla que proteja contra vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de neopreno o nitrilo y botas de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y

**PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)**

jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.

- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

#### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

#### PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
  - **Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VÓMITO.** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 2 a 3 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
  - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
  - **Si el producto se absorbió por la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
  - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
  - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

#### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**TALISMAN 200 CE es una mezcla de dos ingredientes activos. La bifentrina pertenece al grupo químico de los piretroides y el carbosulfan al grupo químico de los carbamatos. Los carbamatos son inhibidores reversibles de la colinesterasa.**

**Antídoto y tratamiento:** El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. El antídoto es el sulfato de atropina. Se debe administrar respiración artificial de soporte después de haber removido las secreciones. No administre atropina antes de

**PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)**

que los síntomas de la intoxicación aparezcan. SI NO HAY CIANOSIS, en los adultos se debe iniciar el tratamiento administrando dosis de 1-6 mg de atropina de forma intravenosa o intramuscular y si es necesario repetir cada 5-30 minutos, hasta que una leve atropinización ocurra (taquicardia, ruborización, boca seca, midriasis). Observe al paciente hasta que se asegure que no haya presencia de los síntomas por intoxicación y hasta que la atropinización desaparezca. Después de ingestiones grandes de producto realice un lavado gástrico (dentro de la hora después de la ingestión) con tubo endotraqueal. Ingestiones con poca cantidad de producto pueden ser tratadas con carbón activado. Contraindicaciones: oximas, morfina, aminofilina, sedantes hipnóticos. La vitamina E en aplicación tópica es altamente efectiva para aliviar parestesias.

**Signos y síntomas de intoxicación:** Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. La humedad y altas temperaturas, facilitan la absorción de este producto.

**Síntomas por sobreexposición:** El producto puede causar depresión del sistema nervioso central y manifestaciones colinérgicas como náuseas, vómito, diarrea, lagrimeo, diuresis involuntaria, salivación excesiva, miosis, broncoespasmo, disnea, debilidad muscular y fasciculaciones. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **Si se ingiere o se inhala**, somnolencia o mareos, náuseas, vómitos, diarrea, salivación excesiva, miosis, debilidad y dolor abdominal; **al contacto con la piel**, puede causar parestesia (una sensación de escozor o ardor en la piel); **al contacto con los ojos**, puede causar enrojecimiento y dolor.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.**

#### **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (AVES).

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

#### **GARANTÍA**

**FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **TALISMAN 200 CE** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El

**PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)**

consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.



**PELIGRO (PANTONE AMARILLO 101-C)**