

USO AGRÍCOLA
FMC
MARSHAL 250 CE
carbosulfan
Insecticida / Concentrado emulsionable

Composición Porcentual	% en Peso
Ingrediente Activo:	
carbosulfan: 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-il (dibutilaminothio)metilcarbamato (Equivalente a 250 g/L a 20°C)	26.80 %
Ingredientes Inertes:	
Solvente y surfactante	73.20 %
TOTAL	100.00 %

Registro único:
RSCO-INAC-0102J-301-009-027

Contenido neto:



Mortal si se inhala

Número de lote:
Fecha de fabricación (año/mes/día):
Fecha de caducidad: 2 años después de su fabricación.

Titular del registro 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 BRASIL / MÉXICO



PELIGRO (rojo 199-c)

Comentario [AL1]: Podemos dejar solo HECHO EN MÉXICO. El producto no se importa.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

MARSHAL 250 CE es un insecticida agrícola que actúa por contacto e ingestión para el control de las siguientes plagas en los cultivos que se indican a continuación.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Rosal (SL)	Pulgón <i>Myzus persicae</i>	0.5 - 1.0 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos. Dirigir la aplicación en los brotes tiernos.
Trigo (28)	Pulgón del follaje <i>Schizaphis graminum</i>	0.5 - 1.5 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos. Realizar una sola aplicación por temporada.
Caña de Azúcar (14)	Mosca Pinta <i>Aeneolamia postica</i>	1.5 – 2.0 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros adultos.
Papa (14)	Paratrioza <i>Bactericera cockerelli</i> Pulgón <i>Myzus persicae</i>	0.5 - 1.0 L/ha	Aplicar al follaje cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas.
Maíz (14)	Gallina ciega <i>Phyllophaga ravidia</i>	3.0 - 4.0 L/ha	Aplicación dirigida a la base de las plantas de maíz.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Después de 48 horas.

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

SL: Sin Límite.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **MARSHAL 250 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 solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **MARSHAL 250 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. Deposite el envase vacío en un Centro de Acopio Autorizado.

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 gotas/cm². 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 aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el área a tratar. 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 traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%.

En aplicaciones aéreas, se recomienda utilizar un volumen de agua de 25 L/Ha; no obstante, siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que le permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo. La altura de vuelo no debe ser mayor a 3 m.

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 y 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

MARSHAL 250 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

MARSHAL 250 CE no debe ser mezclado con otros productos.

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”.

MARSHAL 250 CE pertenece al grupo químico de los carbamatos. Los carbamatos son inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa.

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **MARSHAL 250 CE**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: Overol (polietileno), guantes impermeables, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra impermeable y zapatos cerrados. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, seque al sol, guárdelos de manera separada a la ropa de uso común y bajo llave en un lugar fresco.
- Ventile el transporte 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 BAÑESE 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 lo logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
 - **Si el producto fue ingerido:** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. **NO INDUZCA EL VÓMITO.** Dele a beber de 1 a 2 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, dé un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

MARSHAL 250 CE pertenece al grupo químico de los carbamatos. Los carbamatos son inhibidores reversibles de la colinesterasa.

Antídoto y tratamiento: El antídoto es el sulfato de atropina. Se debe administrar respiración artificial de soporte después de haber removido las secreciones. SI NO HAY CIANOSIS, en los adultos se debe iniciar el tratamiento administrando 2 mg de atropina de forma intravenosa o intramuscular y si es necesario repetir con dosis de 0.4-2.0 mg de atropina a intervalos de 15 minutos, hasta que ocurra la atropinización (taquicardia, ruborización, boca seca, midriasis). En niños menores de 12 años de edad, se debe iniciar con dosis de 0.05 mg/kg de peso corporal y repetir con dosis de 0.02–0.05 mg/kg de peso. Observe al paciente hasta que se asegure que no haya presencia de los síntomas por intoxicación y hasta que la atropinización desaparezca. En caso de contacto con los ojos administrar una gota de homatropina. En caso de ingestión, NO INDUZCA EL VÓMITO, porque podría provocar neumonitis, realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. Proporcione tratamiento sintomático y medidas de soporte.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. La humedad y altas temperaturas, facilitan la absorción de este producto. **Los síntomas por sobreexposición incluyen:** dolor de cabeza, sensibilidad a la luz, debilidad, dolor abdominal, náusea, salivación excesiva, sudoración, exceso de secreciones respiratorias, visión borrosa, lagrimeo, pupilas puntiformes, piel azulada, convulsiones, temblores y coma. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere,** no induzca el vómito ya que puede provocar edema pulmonar fatal; **si se inhala,** mareos, problemas de visión, somnolencia, irritación respiratoria, ocular, de la piel y membranas mucosas.

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 **EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES** (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

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

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN 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 **MARSHAL 250 CE** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El 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.

PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (carbosulfan)



UN 2991