



SEVIN[®] 80 WP

INSECTICIDA-CARBAMATO
CARBARYL

| | |
|---------------------------------|--------|
| 1-naphthyl methylcarbamate..... | 80.0% |
| Ingredientes inertes..... | 20.0% |
| Total..... | 100.0% |

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: polvo
Color: blanco a rosado claro
Densidad relativa: 0.34 mg/l
Solubilidad en agua: dispersable.
Inflamabilidad: no aplica. El producto es sólido.
Explosividad: no es explosivo.
Corrosividad: no es corrosivo.
Estabilidad: producto es muy estable.
Ph: 4-0

DATOS SOBRE APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Modo de acción: es un insecticida con acción de contacto y estomacal, también posee ligeras propiedades sistémicas y regulador de crecimiento. Actúa como inhibidor de la colinesterasa afectando el sistema nervioso del insecto.

Equipo de aplicación: Para aplicar este producto utilice el equipo de aplicación manual o aspersor accionado por tractor. Sevin 80 WP puede ser aplicado con boquillas de cono hueco o sólido. Este producto no tiene acción corrosiva sobre el equipo de aplicación. Verifique que el equipo esté en buenas condiciones y calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado.

Forma de preparación de la mezcla: Al preparar la mezcla, llene el tanque de la aspersora a la mitad con agua y vierta la dosis completa de Sevin 80 WP que va a utilizar y mézclelo; posteriormente complete el agua a utilizar. Si utiliza mezclas de Sevin 80 WP con otros plaguicidas, haga premezclas por separado y viértalas al tanque de las aspersora, deben utilizar una balanza o copa de medida de 25cc. Después de la aplicación lave el equipo de aplicación, y luego dele el mantenimiento adecuado.



Recomendaciones de uso:

Cultivos que protege Sevin 80 WP:

| Nombre común | Nombre científico | Nombre común | Nombre científico |
|--------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Maíz | <i>Zea mays</i> | Chile | <i>Capsicum annum</i> |
| Crucíferas | <i>Brassica oleraceas spp.</i> | Tabaco | <i>Nicotiana tabacum</i> |
| Sorgo | <i>Sorghum vulgare</i> | Cucurbitáceas | <i>Cucumis spp.</i> |
| Fresa | <i>Fragaria cesca</i> | Sandía | <i>Citrullus vulgaris</i> |
| Soya | <i>Gycine max</i> | Caña de azúcar | <i>Saccharum officinarum</i> |
| Algodón | <i>Gossypium hirsutum</i> | Cítricos | <i>Citrus spp.</i> |
| Cebolla | <i>Allium cepa</i> | Frijol | <i>Phaseolus vulgaris</i> |
| Papa | <i>Solanum tuberosum</i> | Arveja | <i>Pisum sativum</i> |
| Arroz | <i>Oryza sativa</i> | Tomate | <i>Lycopersicum esculentum</i> |
| Lechuga | <i>Lactuca sativa</i> | Pastos | |
| Maní | <i>Arachis hypogaea</i> | Ornamentales | |
| Café | <i>Coffea arabica</i> | | |

Plagas que controla Sevin 80 WP:

| Nombre común | Nombre científico | Dosis |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Gusano bellotero | <i>Helicoverpa spp.</i> | 0,7-1,4 kg/Ha (1,0-2,0 Lb/Mz) |
| Gusano de la hoja | <i>Alabama argillacea</i> | |
| Gusano soldado | <i>Spodoptera exigua</i> | |
| | <i>Spodoptera spp.</i> | |
| Falso medidor | <i>Trichoplusia ni</i> | |
| | <i>Pseudoplusia includens</i> | |
| Gusano terciopelo | <i>Anticarsia gemmatalis</i> | |
| Perforador del fruto | <i>Diaphania spp.</i> | |
| Escama de los cítricos | <i>Saissetia spp.</i> | |
| Gusano de la col | <i>Pieris rapae</i> | |
| Palomilla dorso de diamante | <i>Plutella xylostella</i> | |
| Tortuguilla | <i>Diabrotica spp.</i> | |
| Gusano cachudo | <i>Manduca sexta</i> | |
| Chiche salivosa | <i>Philaenus sp.</i> | |
| Pulgón | <i>Myzus spp.</i> | |
| Barrenador del tallo | <i>Diatraea spp.</i> | |
| Trips | <i>Frankliniella spp.</i> | |
| Conchuelo del frijol | <i>Epilachna varivestis</i> | |
| Gusano peludo | <i>Estigmene acrea</i> | |
| Áfidos | <i>Aphis spp.</i> | |
| | <i>Aphis gossypii</i> | |
| Chinches | <i>Blissus leucopterus</i> | |
| | <i>Alabama argillacea</i> | |
| | <i>Nezara viridula</i> | |
| Gusano bellotero | <i>Heliothis spp.</i> | |
| Gusano medidor | <i>Alabama argillacea</i> | |
| Minador de la hoja | <i>Leucoptera coffeella</i> | |
| Gusano cogollero | <i>Spodoptera spp.</i> | |



Época de aplicación: El Sevin 80 WP se debe de aplicar cuando los insectos o su daño parecen en el cultivo. Para un buen control de las plagas se recomienda aplicar el producto en las primeras horas de la mañana o al atardecer, cuando el viento es casi nulo y los insectos se encuentran activos. Sevin 80 WP puede ser utilizado en una gran variedad de cultivos para el control de plagas de follaje y de frutos. Al aplicar el producto se debe de tener cuidado de cubrir o asperjar bien el follaje de las plantas.

Intervalo de aplicación: Aplique cada 5 a 7 días con altas poblaciones de plaga; y cada 14 días con infestaciones bajas.

Intervalo entre la última aplicación y la cosecha: Se debe dar un plazo no menor a 10 días.

Intervalo de reingreso al área tratada: Las áreas tratadas con Sevin 80 WP pueden ser inspeccionadas 24 horas después de efectuada la aplicación.

Fitotoxicidad: El producto no es fitotóxico si se aplica de acuerdo a las dosis recomendadas.

Compatibilidad: Sevin 80 WP es compatible con la mayoría de los plaguicidas existentes en el mercado, se recomienda realizar una premezcla en agua con los productos a utilizar. No es recomendable mezclarlo con productos de reacción alcalina.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA AGUDA

Oral DL₅₀: 406 mg/kg para machos y 203 mg/kg para hembras (rata)

Dermal DL₅₀: > 2000 mg/kg (rata)

Inhalación CL₅₀: > 4.86 mg/l (rata)

Irritación de la piel: no irritante (conejo)

Irritación para los ojos: ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

síntomas de intoxicación: Visión borrosa, dificultad al respirar, debilidad, dolor de cabeza, salivación, ojos llorosos, contracción pupilar, temblores musculares, sudoración excesiva, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, convulsiones, inconsciencia, puede ocurrir fallo respiratorio y una reducción de la colinesterasa.

Primeros auxilios:

- **Por ingestión:** No provocar el vómito, enjuagar la boca e ingerir de 3 a 4 cucharadas de carbón activado en medio vaso de agua. Acudir al médico.
- **Por inhalación:** Lleve el paciente a un lugar ventilado, afloje la ropa y manténgalo en reposo. Vigile la respiración del paciente, si fuese necesario aplique respiración artificial.
- **Por contacto con los ojos:** Lávese durante 15 minutos con agua limpia y obtenga asistencia médica.



- **Por contacto con la piel:** Lavar el área afectada con abundante agua y jabón, quítese la ropa contaminada y dela a lavar, no la utilice si no fue previamente lavada.

Antídoto y tratamiento médico: Inyectar por vía intravenosa, Sulfato de Atropina cada 10 ó 15 minutos y controlar periódicamente la Acetilcolinesterasa hasta que vuelva a sus valores normales. Un lavado de estómago con carbón medicinal está indicado, si la cantidad ingerida ha sido alta. En caso de convulsiones, se inyecta Diazepam o cualquier otro derivado benzodiazepínico por vía intravenosa con la frecuencia establecida por el médico. Están contraindicados otros estimulantes centrales y tranquilizantes como morfina, barbitúricos y fenotiazinas. Mantener ventilación pulmonar. Seguir tratamiento sintomático y de soporte.

PELIGRO Y PRECAUCIONES PARA LOS QUE MANIPULEN EL PRODUCTO

Almacenamiento y transporte: almacene y transporte Sevin 80 WP en su envase original, bien cerrado con su etiqueta debidamente pegada, separado de alimentos, medicina, ropa y utensilios de uso doméstico. Guárdelos bajo llave en un lugar fresco y ventilado, lejos del alcance de los niños o personas mentalmente incapaces y de animales.

En caso de derrames, utilizando máscara completa y guantes protectores para manipular productos químicos, recoja el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante químico). Retire el material absorbente empleados a contenedores cerrables.

- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: evite que el producto pase a sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
- Métodos de limpieza: para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por este producto, usar agua y paños húmedos. También retirar el material absorbente a receptáculos cerrables.
- Método de eliminación de desechos: Se debe comprobar la posibilidad de reutilizar el material. En caso contrario se puede incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

En caso de incendios: Dar inmediatamente alarma. Llamar a los bomberos. Si es un fuego incipiente utilizar equipos de protección personal durante la extinción del fuego; se debe de tener en cuenta el uso de protección respiratoria: máscara con filtro combinado. En lugares cerrados emplear respirador con provisión independiente de aire. Se debe de contar con los medios de extinción apropiados como agua pulverizada, espuma, polvo de extinción, CO y arena. Utilizar agua para enfriar los contenedores expuestos al calor. No dejar que el agua de extinción vaya a las alcantarillas.

Productos de reacción y gases de combustión: en caso de incendio se puede desprender monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxidos de nitrógeno (NO).

Equipo de protección individual:

- Ropa de protección: usar ropa impermeable, fabricada con materiales como neopreno, PVC o caucho revestido. Como complemento de la ropa, se recomienda el uso de overol y delantales que cubran el pecho y los lados del cuerpo.
- Guantes: la longitud de los mismos debe ser tal que cubra por lo menos hasta la mitad del antebrazo. Son fabricados en diversos materiales impermeables (PVC, caucho, nitrilo, etc.).
- Botas: fabricados en neopreno, PVC o caucho revestido en PVC. Se debe verificar que no tengan rajaduras o perforaciones y las mangas del pantalón deben cubrir las botas.
- Protección de cabeza: utilizando gorras, sombreros, etc., para evitar la contaminación por salpicaduras por los polvos en suspensión que puedan caer al cabello y luego, por el sudor entre el contacto con el cuero cabelludo.
- Protectores faciales: para prevenir contaminación por salpicaduras o por la nube de aspersión originada al momento de aplicación. Estos son fabricados en acetato, PVC policarbonato y otros materiales.