

HOJA INFORMATIVA ADJUNTA

SPOCK

INSECTICIDA AGRÍCOLA

POLVO SOLUBLE - SP

Composición:

Methomyl 900 g/kg

Aditivos c.s.p...1 kg

PQUA N° -SENASA

VENTA SÓLO POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO

Propiedades del ingrediente activo

METHOMYL:

- Fórmula empírica: $C_5H_{10}N_2O_2S$
- Peso molecular: 162.2 g/mol.
- Solubilidad en agua: 54.4 g/L (20 °C)
- Densidad: 1295 g/L (a 25 °C).
- Presión de vapor: 7.2×10^{-4} Pa

Propiedades del producto formulado

SPOCK:

- Densidad relativa: 780 – 790 g/L
- pH: 6 – 7.
- Humedad: 0.73%
- Humectabilidad: 0 – 10 segundos
- Persistencia de espuma: 0 – 10 mL

Titular del Registro:

FARMEX S.A.

Formulador:

SINOCHEM AGRO CO., LTD.

18-19th Fl, No.33 Henan Road(s), Shanghai 200002, China.



Importado y distribuido por:

FARMEX S.A.

Calle Dean Valdivia 148, Piso 7, San Isidro, Lima 27, Perú.

Teléfono: (511) 630-6400, Fax: (511) 630-6410.

**NO
CORROSIVO**

NO EXPLOSIVO

**NO
INFLAMABLE**



ALTAMENTE PELIGROSO - TÓXICO

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es tóxico. No ingerir.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 48 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, bebidas, forrajes ni medicinas.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA:

- El producto es nocivo por ingestión e inhalación.
- El producto es ligeramente irritante para los ojos.
- La ingestión o inhalación de este producto puede causar convulsiones, hipotonía, hipertensión, depresión cardiorrespiratoria, disnea, broncoespasmos, broncorrea, edema pulmonar, debilidad muscular, mareo, transpiración, dolor de cabeza, salivación, náusea, vómito, dolor abdominal, diarrea, miosis, visión borrosa, espasmos musculares y lenguaje lento.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Grupo químico: carbamato.
- En caso de inhalación, mover a la persona al aire libre. Dar respiración artificial si es necesario. Llamar a un médico o llevar a un centro médico.
- En caso de contacto cutáneo, lavarse inmediatamente con jabón y abundante agua, retirar y elimine toda la ropa y zapatos contaminados.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Manténgase los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Consulte con un médico.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Llamar a un médico o a un centro de información toxicológica. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta y la hoja informativa.
- Antídoto: atropina, que se puede administrar como sulfato de atropina.
- **Teléfonos de emergencia:**
CICOTOX : 0800-13040 / 3287398
ALÓ ESSALUD : 0801-10200 (línea gratuita)
INFOSALUD : 0800-10828 (emergencia 24 horas)



EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- El methomyl no es persistente en el suelo independientemente de la textura. Es móvil en el suelo y posee potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas. No es persistente en el agua. No volatiliza desde la superficie del suelo seco, húmedo o la superficie del agua.
- El methomyl es altamente tóxico para las aves, moderada a altamente tóxico para los peces, extremadamente tóxico para *Daphnia magna*, y altamente tóxico para abejas y otros organismos benéficos.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para abejas y artrópodos benéficos.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en la mañana o en las tardes. Evitar la deriva por el viento
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto para el confinamiento de las abejas.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- No almacenar o transportar con productos de consumo humano o animal.
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Utilice equipo de protección completo durante la mezcla, la aplicación o el reingreso a las área tratadas.



ALTAMENTE PELIGROSO - TÓXICO

MECANISMO DE ACCIÓN:

El mecanismo de acción de SPOCK es por contacto e ingestión. Tiene actividad sistémica en la planta.

MODO DE ACCIÓN

El modo de acción del ingrediente activo de SPOCK, methomyl, es inhibiendo la acetilcolinesterasa en la transmisión nerviosa.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

SPOCK es un insecticida del grupo de los carbamatos a base de methomyl que actúa por contacto e ingestión sobre plagas que afectan a los cultivos como: 'gusano barrenador' en alcachofa, 'polilla dorso de diamante' en brócoli, 'trips' en espárrago, 'cogollero' en maíz, 'gusano perforador' en pimiento piquillo, y 'gusano del fruto' en tomate.

SPOCK es un insecticida polvo soluble que se usa en pulverización con agua. Se puede usar en mezcla con otros insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares.

SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

SPOCK se aplica en pulverización empleando equipos de aspersión manuales, a motor o montados sobre el tractor. Para la preparación de la mezcla, llene el cilindro o tanque de aplicación con agua limpia hasta la mitad y luego agregue el producto revolviendo constantemente. Complete luego hasta el volumen deseado.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

La aplicación debe contemplar los niveles de daño económico de la plaga, por lo que se recomienda realizar evaluaciones permanentes al cultivo para determinar el momento de aplicación. Se recomienda aplicar SPOCK (i.a. methomyl) 01 aplicación por campaña como máximo, considerando una campaña por año para todos los cultivos del cuadro de usos.

PERIODO DE REINGRESO

No ingresar al área tratada durante las 48 horas posteriores a la aplicación.

COMPATIBILIDAD

SPOCK es compatible con la mayoría de plaguicidas, excepto con aquellos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

No se ha observado síntomas de fitotoxicidad a las dosis y en los cultivos recomendados.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUADRO DE USOS

Cultivo	Plaga		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	kg/200 L	kg/ha		
Alcachofa	Gusano barrenador	<i>Heliothis virescens</i>	0.1 - 0.15	0.2 - 0.3	ND	0.02
Brócoli	Polilla dorso de diamante	<i>Plutella xylostella</i>	0.1	0.2	7	0.02
Espárrago	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	0.1 - 0.15	0.2 - 0.3	1	2
Maíz	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.15	0.25	7	0.02
Pimiento piquillo	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.1 - 0.2	0.2 - 0.4	3	0.7
Tomate	Gusano del fruto	<i>Spodoptera eridania</i>	0.15 - 0.2	0.45	7	1

PC: Período de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

ND: No determinado

