

Spock®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

POLVO SOLUBLE (SP)

COMPOSICIÓN:

Methomyl 900 g/kg
Aditivos c.s.p...1 kg

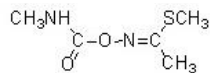
PQUA N° 1351-SENASA

VENTA SÓLO POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO

Propiedades del ingrediente activo

METHOMYL:

- Grupo químico: Carbamato
- Nombre químico: S-methyl N-(methylcarbamoyloxy)thioacetimidate
- 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
- Fórmula estructural:



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

Capacidad y clase de los envases:

Bolsas trilaminada blanca de 100 gr, 200 gr y 1 Kg.

Titular del Registro: **FARMEX S.A.**
Formulado y distribuido por:



Calle Dean Valdivia 148, Piso 7
San Isidro, Lima 27 - PERU.
Teléfono: (01) 630-6400 Fax: (01) 630-6410
www.farmex.com.pe

Formulador:
SINOCHEN AGRO CO., LTD.
18-19th No. 33 Henan Road(s),
Shanghai 200002, China.

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



**ALTAMENTE PELIGROSO
TÓXICO**

LEA 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.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido este producto deberá ser utilizado para almacenar alimento o agua para consumo humano.
- 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 intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta y la hoja informativa.
- 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 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 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 contacto con la piel, lavarse inmediatamente con jabón y abundante agua, retirar y elimine toda la ropa y zapatos contaminados.

Nota al médico:

- Antídoto: atropina, que se puede administrar como sulfato de atropina.
- **Teléfonos de emergencia:**

ESSALUD: 411-8000 anexo 4
Infosalud: 0800-10-828
CISPROQUIM: 080-050-847



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.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

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

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.

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 áreas tratadas.

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.

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

Cultivo	Plagas		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	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.1 - 0.2	0.2 - 0.4	3	2
Tomate	Gusano del fruto	<i>Spodoptera eridania</i>	0.15 - 0.2	0.45	7	1

PC: Período de Carenia

LMR: Límite Máximo de Residuos en partes por millón

ND: No determinado



**ALTAMENTE PELIGROSO
TÓXICO**

