

HOJA INFORMATIVA

Formuladores: SINOCHEM AGRO CO. LTD. y PT. INTI EVERSPRING INDONESIA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE, 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.
- Almacene 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 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.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Grupo químico:** carbamato.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y esta 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 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 emergencias:**
SAMU 106
CISPROQUIM: 080-050-847
FARMEX S.A.: (01) 630-6400.



Spock

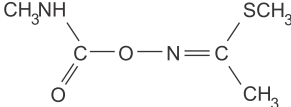
PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA
INSECTICIDA AGRÍCOLA
POLVO SOLUBLE (SP)

COMPOSICIÓN:

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

“VENTA SÓLO POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO”
Reg. PQUA N° 1351-SENASA

- Propiedades físico químicas del ingrediente activo (Methomyl):**
- **Grupo químico:** Carbamato
 - **Nombre IUPAC:** S-methyl N-(methylcarbamoloxo)thioacetimidate
 - **Fórmula empírica:** C₅H₁₀N₂O₃S
 - **Peso molecular:** 162.2 g/mol.
 - **Solubilidad en agua:** 54.4 g/L (20°C)
 - **Presión de vapor:** 7.2 x 10⁻³ Pa
 - **Fórmula estructural:**



Titular del Registro: **FARMEX S.A.**

Importado y distribuido por:

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

- Propiedades físicas químicas del 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 envases:**
Bolsas trilaminadas blanca de 100 g, 200 g y 1 kg.

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



ALTAMENTE PELIGROSO
TÓXICO

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.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o depositela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN 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 por la tarde. 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 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.

MODO DE ACCIÓN

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

MECANISMO DE ACCIÓN

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



ALTAMENTE PELIGROSO
TÓXICO

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.

PERÍODO 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 físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

ECONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMOé					
CULTIVO	Plaga		Dosis	P.C.	L.M.R.
	Nombre común	Nombre científico	kg/cil (200 L)	(días)	(ppm)
Alcachofa	Gusano barrenador	<i>Heliothis virescens</i>	0.1 - 0.15	7	0.02
Brócoli	Polilla dorso de diamante	<i>Plutella xylostella</i>	0.1	7	0.02
Espárrago	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	0.1 - 0.15	1	2
Maíz	Gusano Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.15	7	0.02
Palto	Chinche del palto	<i>Dagbertus mines</i>	0.15 - 0.2	1	2
Pimiento	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.1 - 0.2	3	2
Tomate	Gusano del fruto	<i>Spodoptera eridania</i>	0.15 - 0.2	7	1
Vid	Gusano defoliador	<i>Spodoptera eridania</i>	0.2	1	0.3

RC.: Período de carencia en días. **L.M.R.:** Límite máximo de residuos en partes por millón.

