APOLO

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

ACARICIDA AGRÍCOLA

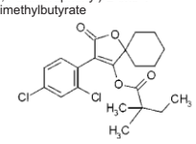
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición:

Spirodiclofen.....222 g/L
Abamectin.....18 g/L
Aditivos c.s.p.....1 L

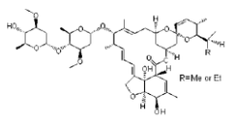
Reg. PQUA Nº 2480 - SENASA

Spirodiclofen
Grupo químico: Acido tetrónico
Nombre común: Spirodiclofen
Nombre químico (UIPAC): 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrate
Peso molecular: 411.32 g/mol
Fórmula empírica: $C_{21}H_{24}Cl_2O_4$
Fórmula estructural:



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO
Estado físico: Líquido
Color: Blanco
Olor: Débil, característico
pH: 5.11
Densidad: 1.06 g/ml
Envases: botellas HDPE

Abamectin
Grupo químico: Avermectin
Nombre común: Abamectin
Nombre químico (UIPAC): mixture of 80% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside and 20% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside
Peso molecular: 866.6 g/mol
Fórmula empírica: $C_{48}H_{72}O_{14}$ + $C_{47}H_{70}O_{14}$
Fórmula estructural:



Titular del Registro:
SHARDA PERU SAC
Calle las Castañitas 138
Urb. El Palomar, San Isidro
Teléfono: 222 – 2695

Formulado por:
SHARDA CROPCHEM LIMITED
Prime Business Park, Dashrathlal
Joshi Road, Vile Parle (W),
Mumbai – 400 056 – INDIA
Telf: (91) 22 6678 2800
Fax: (91) 22 6678 2828

Importado y distribuido por:
PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C.
Av Nicolás de Arriola 2374,
Urb. El Pino, San Luis, Lima
Telf (511) 547-0638

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

APOLO es un poderoso insecticida actúa por contacto e ingestión. **APOLO** con sus dos ingredientes activos: Spirodiclofen y Abamectin, tiene acción prolongada, actuando interfiriendo con el desarrollo de ácaros.
Spirodiclofen es un inhibidor de la biosíntesis de lípidos (LBI), Inhibe la coenzima acetil A carboxilasa, causando la muerte del insecto.
Abamectin es un insecticida que actúa bloqueando los canales de cloro llevando a la parálisis muscular y una consecuente muerte del insecto.
APOLO puede ser aplicado con equipos convencionales. Para la preparación de la mezcla, llene el cilindro o tanque de aplicación con agua limpia hasta la mitad y luego el producto revolviendo constantemente. Completar luego hasta el volumen deseado.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/200L	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Técnico			
Mandarina	"Arañita roja de los citrus"	*Panonychus citri*	0.08	14	0.4[1] 0.01[2]

L.M.R.: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón) **P.C.: Período de carencia (días)**
[1]Spirodiclofen
[2]Abamectin

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:
APOLO debe ser aplicado tan pronto se observen la plaga en campo. Se recomienda realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña, considerando 1 campaña al año.

PERIODO DE REINGRESO:
No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD:
APOLO es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, pero no es compatible con productos de marcada reacción alcalina. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:
APOLO no es fitotóxico a la dosis y cultivos recomendados.

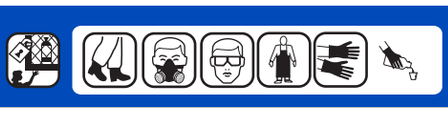
RESPONSABILIDAD CIVIL:
El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas.

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
- El producto es dañino, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar, vapor o aspersión.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilizar equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Almacenar el producto en ambientes secos, frescos y bien ventilados y bajo techo.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Acidos tetrónicos + Avermectina
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y muéstrele la etiqueta y/o la hoja de seguridad del producto. No deje solo al intoxicado.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. Conseguir ayuda médica.
- En caso de ingestión, enjuagar la boca y beber posteriormente abundante agua. Conseguir ayuda médica.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Conseguir ayuda médica.
- ANTÍDOTO: No se conoce un antídoto específico. Administrar tratamiento sintomático y de soporte.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
CICOTOX: 328 – 7398
ESSALUD: 411-8000 (opción 4) **CISPROQUIM: 0800-50847**

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para abejas y artrópodos benéficos. No aplicar en épocas de floración del cultivo.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o 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 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.
- Aplicar de preferencia en las mañanas, siguiendo la dirección del viento.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Tóxico para abejas
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.