

ACARICIDA

Grupo 23

HELM

SPIROMITE®

Suspensión concentrada

COMPOSICIÓN

spirodiclofen: 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrate.....	24 g
solvente y coformulantes	c.s.p..... 100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.
INSCRIPTO ANTE EL SENASA CON EL N° 39.537

Origen : Argentina
NO INFLAMABLE

N° de lote:

Fecha de Vto:

HELM Argentina S.R.L.

Valentin Virasoro N° 2669 - Piso 1° Of. B
B1643HD - Beccar - Buenos Aires
Argentina

Teléfono: +54 11 4719 7377

Fax: +54 11 4719 7377

E-mail: info@helmargentina.com

Website: helmargentina.com

AVISO LEGAL: Leer y respetar las instrucciones de esta etiqueta.
SPIROMITE® es una marca registrada de **HELM Argentina S.R.L.** **HELM®** es una marca registrada de **HELM AG.** © 2017 **HELM Argentina S.R.L.**
Todos los derechos reservados.

MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca. Se deberá usar guantes de goma, overol, botas y máscara cuando se está aplicando y/o manipulando este producto. No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **SPIROMITE** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

TOXICIDAD PARA ABEJAS: PRODUCTO VIRTUALMENTE NOTÓXICO

Trasladar las colmenas a 4 km del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapan la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillerá húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

TOXICIDAD PARA AVES: PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NOTÓXICO

No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

TOXICIDAD PARA PECES: PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NOTÓXICO

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Realizar esta tarea con ropa adecuada, protección ocular, botas y guantes de goma. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. En caso de remanentes pequeños agregar agua hasta 1/4 del envase, sacudir energicamente y verter el contenido en el tanque pulverizador, repetir esta operación tres (3) veces. Los remanentes del caldo de pulverización (caldo remanente: agua de lavado) pueden ser asperjados sobre rastrojos no pastoreables, terrenos arados o caminos internos de tierra para su descomposición natural. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o cuerpos de agua. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el

caldo de aplicación.

Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Una vez triple lavados y perforados, deberán ser trasladados por transporte habilitado a centros autorizados para su disposición final, respetando la legislación local vigente (servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final). No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

ALMACENAMIENTO:

Conservar en su envase original bien cerrado y etiquetado, bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas entre 0°C y 30°C.

DERRAMES:

Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención aislando y señalizando el área, se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber con arena, aserrín, turba, u otro material inerte húmedo.

Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente industrial y un poco de agua o agua carbonatada. Luego, envasar el agua del lavado, absorbiéndola con material inerte. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua (de riego o de uso doméstico, alcantarillas o desagües), interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

PRIMEROS AUXILIOS:

- **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.
- **En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

CUIDADO



- En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándolo en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

En todos los casos, procurar asistencia médica

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO: CLASE III: PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

Categoría Inhalatoria III - CUIDADO

No Irritante Dermal - No Sensibilizante dermal

Categoría IV: Leve Irritante Ocular – CUIDADO– Causa irritación moderada a los ojos

Grupo químico: Derivados del ácido tetrónico - No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

Síntomas de intoxicación aguda:

Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, irritación del tracto respiratorio, irritación de los ojos. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, cansancio, fatiga, disminución de los reflejos y de la agudeza visual.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

• **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:** Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires-TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires -TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario. Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727. ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 5950-8804/8806 - Tel: (011) 5950-8800/04/06 int. 480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba -TEL: (0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba

GENERALIDADES:

SPIROMITE es un acaricida formulado a base de Spirodiclofen.

Spirodiclofen es un ingrediente activo que actúa por contacto y que no posee propiedades sistémicas. Su acción está basada en la interferencia del metabolismo de los lípidos alterando el balance energético de las plagas. Su mecanismo de acción se diferencia de las restantes sustancias utilizadas en la actualidad trayendo como beneficio la no observación de resistencias cruzadas con otros productos.

Adicionalmente, spirodiclofen tiene un gran espectro de acción, combatiendo desde los huevos hasta los adultos.

Las características de spirodiclofen, le permiten adherirse a la capa cerosa lo que le confiere características de alta residualidad al permanecer sobre las hojas aún después de lluvias posteriores a la aplicación.

Clasificación (modo o sitio de acción): Grupo 23 (IRAC): Inhibidores de la Acetil-COA Carboxilasa

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACION:

- Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase
- Agitar bien antes de usar.

• Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación.

- Verter la cantidad necesaria de **SPIROMITE**, en el tanque de la pulverizadora a medio llenar, y luego completar el volumen remanente de agua, que siempre debe ser limpia.

- Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión.

- Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

- Se recomienda no realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, presencia de rocío, ante probabilidades de lluvia o vientos fuertes, suspendiéndose las mismas con vientos superiores a los 10 Km/hora.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Equipo pulverizador terrestre de aspersión manual o motorizado. Se recomiendan las aplicaciones de **SPIROMITE** con equipos provistos de un buen sistema de agitación. Aplicación foliar con equipos adecuados para frutales, correctamente calibrados de manera de lograr un mojado uniforme de hojas, ramitas y frutas, sin llegar a punto de goteo. El caudal a aplicar estará supeditado al tipo de conducción que se haga del monte pudiendo variar éste desde los 1500 a los 3500 lts/ha de acuerdo al TRV. Mojar completamente el follaje, frutas y ramas, evitando el goteo.

Lograr en su aplicación 50-70 gotas/cm².

LAVADO DE EQUIPOS: Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos u áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no haya riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no haya riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

RECOMENDACIONES DE USO:

DOSIS:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
MANZANO PERAL	Arañuela roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>) Arañuela roja común (<i>Tetranychus telarius</i>)	30 ml/100 L de agua	La aplicación debe realizarse al observar las primeras formas móviles de la plaga (menos de 2 ácaros por hoja y con suficientes hojas para asegurar residualidad). La observación y aplicación temprana resulta fundamental a fin de lograr la máxima efectividad del producto.
PERAL	Acaro del agamuzado del peral (<i>Epirimerus pyri</i> N.)	30 ml/100 L de agua	En lotes en donde en campañas anteriores se hayan registrado ataques de Epirimerus pyri realizar una aplicación dentro del período comprendido entre caída de pétalos y 30 días después de la misma, y con suficientes hojas, para asegurar residualidad.
	Psilido del peral (<i>Cacopsyla pyricola</i>) Ácaro de la lepra (<i>Brevipalpus sp</i>)		La aplicación temprana, entre caída de pétalos y 30 días después de la misma, resulta fundamental a fin de lograr la máxima efectividad del producto.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
NARANJA MANDARINA	Ácaro de la lepra (<i>Brevipalpus sp</i>)	20 ml/100 L de agua	Es aconsejable una sola aplicación por año. Posteriormente si es necesaria una segunda aplicación, rotar con otros acaricidas de diferente modo de acción (tetradifon, abamectina, etc). Una aplicación ante la presencia de los primeros ácaros. No usar subdosis de SPIROMITE . Tampoco mezclar subdosis de SPIROMITE con otros acaricidas. Dosis mínima de uso/ha: 400 ml de producto formulado.
	Ácaro del Tostado (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	20 – 25 ml/100 L de agua	
DURAZNERO CEREZA NECTARIN CIRUELA	Arañuela roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>) Arañuela roja común (<i>Tetranychus urticae</i>) Arañuela Parda (<i>Bryobia rubriculcus</i>)	30 ml/100 L de agua	Se aconseja realizar una sola aplicación temprana cuando comience a observarse las primeras formas móviles, no más de 2-3 ácaros por hoja, y con suficiente follaje para asegurar la residualidad. No aplicar con alta población de adultos.
OLIVO	Eriofido del Olivo (<i>Aceria oleae</i> N.) (<i>Oxycenus maxwelli</i> k.)	30 ml/hl	Se aconseja realizar una aplicación temprana en brotación o prefloración, ya que los Eriofidos migran hacia los brotes tiernos, con el fin de bajar la población a la salida del invierno. Se puede repetir el tratamiento en pos-cuaje. Mojar bien las plantas, evitando el goteo.

RESTRICCIONES DE USO:

Dejar transcurrir entre la última aplicación y cosecha de las partes comestibles: los siguientes períodos:

Manzano, Peral, Duraznero, Nectarines, Ciruelo y Cerezo: 14 días.

Olivo: 100 días.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Tiempo de reingreso al área: Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área. Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella

COMPATIBILIDAD:

SPIROMITE puede ser combinado con plaguicidas como Tiacloprid (no tiene uso autorizado para cítricos), Trifloxystrobin (no tiene uso autorizado para Pera), Carbaryl, Metil Azinfos (no tiene uso autorizado para Olivo), excepto soluciones a base de cal y otros productos de reacción alcalina. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD:

A las dosis recomendadas no se han manifestado síntomas de fitotoxicidad para los cultivos recomendados.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUIDADO

