

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar **SPIRAL®**, máximo 2 aplicaciones/campaña; considerando una campaña/año cuando se note la presencia de la plaga en el cultivo.

PERIODO DE REINGRESO

Se recomienda no ingresar al área tratada, sin equipo de protección, hasta 12 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con otros plaguicidas o abonos foliares de uso común, en caso de duda realizar una prueba de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a la dosis que indica en la etiqueta.

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".

PE-SPIRA-V01-24



"LEA LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Spiral®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

ACARICIDA AGRÍCOLA

TIPO DE FORMULACIÓN: Suspensión Concentrada (SC)

NÚMERO DE REGISTRO: PQUA N° 599 - SENASA

NOMBRE COMÚN:

Spirodiclofen 240 g/L

Aditivos c.s.p. 1 L

NOMBRE QUÍMICO:

3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl

2,2-dimethylbutyrate (IUPAC)

FÓRMULA EMPÍRICA:

C₂₁H₂₄Cl₂O₄

PESO MOLECULAR:

411.3



INTEROC

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido, blanco a beige, olor característico.

pH: 4.5.

Densidad Relativa: 1.08 g/ml (20°C).

Inflamabilidad: No Inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

Incompatibilidad: Es compatible con otros plaguicidas o abonos foliares de uso común, en caso de duda realizar una prueba de compatibilidad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.

COMPUESTOS RELACIONADOS DE IMPORTANCIA TOXICOLÓGICA: No contiene.

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE: 250 ml (envase COEX) y 500 ml (envase HDPE).

Titular de Registro,
Importador y Distribuidor:
INTEROC S.A.

Av. Javier Prado Oeste 2442
Piso 16. Magdalena del Mar
Lima - Perú
Telf.: (511) 614-5100

Formulador:
JIANGSU UNITED
AGROCHEMICAL Co. Ltd.,
Nanjing Economic & Technology
Development
Zone - China



“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

ULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	N. COMÚN	N. CIENTIFICO	(ml/cil de 200L)	%		
Palto <i>Persea americana</i>	Acaro	<i>Oligonychus punicae</i>	40 - 60	-	2	1.5
Mandarina <i>Citrus reticulata</i>	Araña roja de los citrus	<i>Panonychus citri</i>	60	-	14	0.4
	Acaro del tostado	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	80 - 100	-	14	0.4
Vid <i>Vitis vinifera</i>	Acaro	<i>Colomerus vitis</i>	40 - 50	0.020 - 0.025	14	2
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	-	0.040	14	2

PC: Período de Carencia
EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, CONSIDERAR LAS EXIGENCIAS DEL PAÍS DESTINO

LMR: Límite Máximo de Residuos

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

ALMACENAMIENTO

No almacenar en casas de habitación. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Utilice equipo de protección personal durante la preparación de la mezcla, aplicación y para ingresar al área tratada.

Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN PARA

Realizar la mezcla: En un tanque de aplicación terrestre.

Cargar el equipo: La persona encargada de manipular el producto en el equipo debe utilizar ropa de protección adecuada para ello.

Calibrar los equipos: Es necesario que la persona que calibra los equipos use ropa de protección (guantes, overol, impermeable de manga larga, botas de goma, gafas de protección, gorro, mascarilla).

Realizar aplicaciones: Utilizar equipo de protección personal para realizar las aplicaciones.

Instrucciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y radiación solar.

Se recomienda que el lugar cuente con un dique de contención de hormigón o bien con un piso cóncavo de hormigón y un hoyo sumidero para contener todo el líquido proveniente de un eventual derrame.

PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: Ácido tetrónico.

En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta.

En caso de ingestión, no inducir al vómito sin supervisión médica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y lavar lenta y cuidadosamente con abundante agua.

En caso de contacto con la piel, retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Remover los lentes de contacto si pudiera hacerse con facilidad.

En caso de inhalación, retirar al paciente del área contaminada y mover a la persona a un área ventilada, de respiración artificial si es necesario.

Este producto no tiene antídoto específico, el tratamiento es asintomático.

TELÉFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS INFOSALUD 113

CICOTOX: (01) 328 – 7700 (Línea gratuita)

ESSALUD: (01) 411 – 8000, opción 4 (Línea gratuita)

INTEROC S.A. (511) 614-5100

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Después de usar el contenido, enjuague tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Devuelve el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.



**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



Manejo de derrame: En un derrame de SPIRAL®, señalar la zona afectada, prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales. El material derramado debe ser absorbido con aserrín u otro material absorbente. Se colecta con una pala cuidadosamente evitando la generación de polvo. Lo colectado debe colocarse en un tambor limpio, seco y revestido con doble bolsa de polietileno. Cerrar herméticamente el tambor y disponer acorde a la legislación vigente.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

Tóxico 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 cinco 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.

En caso de derrame, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su dispersión.

INTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

SPIRAL® es un acaricida, de contacto, actúa sobre los acaros en los primeros estadios.

Tiene influencia sobre las funciones endocrinas asociada con el desarrollo de los acaros, pupas y mudas en particular. Reduce la fertilidad de las hembras adultas e inhibe la postura de huevos.

SPIRAL® se aplica en solución con agua de acuerdo al área a tratar, realizar una premezcla y seguidamente vaciarla en el tanque de preparación, previamente llenado hasta la mitad con agua, luego completar el agua y mover hasta obtener una mezcla homogénea, puede ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Los equipos de aplicación deben estar en buen estado y calibrados antes de ser usados.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Este producto es de cuidado, no ingerir.

El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Consérvese el producto en envases originales, etiquetado y cerrados.

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 el equipo de protección durante la manipulación, mezcla y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.

Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

Almacenar el producto en ambientes secos, frescos y ventilados.

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**