

# FICHA TÉCNICA

**SPIRAX-33**  
Reg. N°0204-SENASA-PBA-EV

# Spirax-33®

EXTRACTO VEGETAL

Acaricida Biológico de uso agrícola

CONCENTRADO SOLUBLE(SL)

## 01 GENERALIDADES

**SPIRAX-33**, es un acaricida biológico en base al extracto de *Sapindus saponaria*, cuyo ingrediente activo son las saponinas triterpenoides, obtenidas a partir de bioprocessos controlados de fermentación microbiana.

## 02 COMPOSICIÓN

Extracto vegetal ( <i>Sapindus saponaria</i> )	295.5 g/l
Saponinas triterpenoides	9.05 g/l
Aditivos Naturales	
(Agua desionizada) c.s.p	100%

## 03 MECANISMO DE ACCIÓN

**SPIRAX-33** es un producto biotecnológico, extracto vegetal a base de saponinas triterpenoides, que produce en los ácaros un efecto acaricida, causando daños severos en la cutícula y una deshidratación irreversible que desencadena la muerte.

Además, **SPIRAX-33**, produce un alto grado disuasivo y repelente alas pocas horas de la aplicación, disminuyendo considerablemente las poblaciones de ácaros. Por las características propias del producto no genera resistencia en los ácaros, por lo que se integra perfectamente en un plan de manejo integrado.

## 04 CARACTERÍSTICAS

**SPIRAX-33** causa debilitamiento de la capa superficial de la cutícula de los ácaros, ocasionando adelgazamiento de las mismas, además provoca un proceso de ablación generando espacios u orificios a lo largo del cuerpo de los ácaros, ocasionando discontinuidad de la cutícula, produciendo la muerte en pocas horas.

Su efecto disuasivo y repelente evita que los ácaros se alimenten de las plantas tratadas, ocasionando la muerte por inanición

## 01 GENERALIDADES

## 02 COMPOSICIÓN

## 03 MECANISMO DE ACCIÓN

## 04 CARACTERÍSTICAS

## 05 RECOMENDACIONES DE USO

## 06 INFORMACIÓN ADICIONAL

## 07 PERÍODO DE REINGRESO A CAMPO

## 08 PRESENTACIONES

**Biogen**

## 05 RECOMENDACIONES DE USO

**SPIRAX-33** se emplea en aplicaciones foliares mediante aspersión. Se recomienda realizar 10 a 12 aplicaciones por campaña.

### CUADRO DE USOS:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/200L	P.C. (días)	LMR ppm
	N. Común	N. Científico			
PALTO	Arañita marrón	<i>Oligonychus punicae</i>	0.35	N.A.	*
MANDARINA	Arañita roja	<i>Panonychus citri</i>	0.35	N.A.	*
VID	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus ficus</i>	0.50	N.A.	*
	Arañita roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.35	N.A.	*

PC: Periodo de Carencia (días). LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm).

N.A.: No Aplica

(\*): No hay restricciones

# FICHA TÉCNICA

### SPIRAX-33

Reg. N°0204-SENASA-PBA-EV

## 06 INFORMACIÓN ADICIONAL

### COMPATIBILIDAD

**SPIRAX-33** es compatible con la mayoría de pesticidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas y acaricidas) y fertilizantes comúnmente usados, con excepción de los de reacción alcalina. Es importante antes de efectuar la mezcla, hacer una prueba de compatibilidad.

### ALMACENAMIENTO

**SPIRAX-33** debe ser conservado bajo un ambiente fresco y seco. Evitar temperaturas extremas. Procurar que el producto no permanezca en el sol por un periodo prolongado.

### TOXICIDAD:

**SPIRAX-33**, pertenece al grupo IV, que son productos que normalmente no ofrecen peligro.

DL<sub>50</sub> Oral aguda (ratas): >5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal aguda (conejos): >5000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inhalatoria aguda (ratas): >5.0 mg/L

### PERIODO DE REINGRESO AL CAMPO:

**SPIRAX-33** por su naturaleza, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- Es recomendable, al utilizar el producto **SPIRAX-33**, manipularlo con un equipo de protección personal completo (overol, guantes, anteojos, etc)
- Mantener alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.



# FICHA TÉCNICA

**SPIRAX-33**  
Reg. N°0204-SENASA-PBA-EV

- En caso de ingestión no inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua y busca atención médica.
- Nunca dar a beber ni inducir al vómito a personas en estado inconsciente.
- El contacto directo con los ojos puede producir irritación, para lo cual se recomienda lavar con abundante agua.
- Tratamiento médico: sintomático.
- Almacenar en un lugar frío y con buena ventilación

## 07 PERÍODO DE REINGRESO A CAMPO

**SPIRAX-33**, por su naturaleza, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento.

## 08 PRESENTACIONES

**SPIRAX-33** es comercializado en presentaciones de: 0.5L, 1L, 5L, 20L.

En caso de Emergencia comunicarse a  
SAMU: 106  
Atención: 24 horas

Atención al cliente:  
[info@biogenagro.com](mailto:info@biogenagro.com)

SPIRAX-33 es una marca registrada  
**Reg. N° 0204-SENASA-PBA-EV**

LEA BIEN LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO



Fabricado por:  
**BIOGEN AGRO S.A.C.**  
Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel  
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.  
Telf.: (511) 612-6565  
[www.biogenagro.com](http://www.biogenagro.com)  
RUC.: 20417432397



Distribuido por:  
**Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel  
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.  
Telf.: (511) 612-6565  
[www.tqc.com](http://www.tqc.com)  
RUC.: 20307150981

® Marca Registrada