



## RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

**Nombre comercial:** ZAR  
**Número de autorización:** 24736  
**Estado:** Vigente  
**Fecha de inscripción:** 18/11/2007  
**Fecha de Caducidad:** 31/05/2025

**Titular**

**SIPCAM OXON S.p.A.**  
Vía Sempione, 195  
20016 Pero  
(Milán)  
ITALIA

**Fabricante**

**SIPCAM INAGRA, S.A.**  
c/ Prof. Beltrán Báguena, 5 - Edificio  
Nuevo Centro  
46009 VALENCIA

**Composición:** Azadiractin 2,6% (COMO AZADIRACTIN A) [EC] P/V

**Envases:**

<b>Presentación/Capacidad/Material</b>
Botellas COEX de 15, 60, 150, 250, 500 ml y 1l (Ø boca: 55,3 mm). Garrafas COEX de 2, 3, 5 y 10 l (Ø boca: 55,3 mm) y 20 l (Ø boca: 68 mm).



**Usos y dosis autorizados:**

USO	AGENTE	Dosis m l/Hl	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Ajo	TRIPS	100 - 110	Máx. 3	10	1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
Albahaca	PULGONES	125 - 150	Máx. 3	7	665-800 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre y en invernadero.
	MOSCA BLANCA					
	MINADOR					
	NOCTUIDOS					
Algodonero	PULGONES	100 - 150	Máx. 3	7	1000 l/ha	Sólo para uso industrial de fibra. Aplicación mediante pulverización.
	MOSCA BLANCA					
Apio	PULGONES	100 - 120	Máx. 3	10	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	MINADORES DE HOJAS					Aplicación mediante pulverización al aire libre. Minador (Diptera y lepidoptera).
	NOCTUIDOS					Aplicación mediante pulverización al aire libre.
Arándano, mirtilo	PULGONES	100	1	-	1000 l/ha	Aire libre
	ORUGAS					Aire libre.
	TRIPS					Controla Scirtothrips spp
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	PULGONES	100 - 125	1	-	800-1000 l/ha	Aire libre e invernadero
	MOSCA BLANCA					
	MINADORES DE HOJAS					
	LARVAS DE LEPIDOPTEROS					
	TRIPS					
Berenjena	TUTA ABSOLUTA	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización
	PULGONES					Aire libre e invernadero.
	MOSCA BLANCA					Aplicar mediante pulverización.
	ESCARABAJO					Aire libre e invernadero.
	MINADORES DE HOJAS					Aplicar mediante pulverización.



USO	AGENTE	Dosis m l/HL	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	NOCTUIDOS	15	3-5	10	10000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización.
	TRIPS					
	NEMATODOS					
Brécol	PULGONES	100 - 110	Máx. 3	10	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	NOCTUIDOS					
	POLLILLA					
Calabacín	PULGONES	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización.
	ALEURODIDOS					
	ESCARABAJOS					
	MINADORES DE HOJAS					
	NOCTUIDOS					
	TRIPS					
Calabaza	PULGONES	100 - 110	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización.
	ESCARABAJOS					
	MINADORES DE HOJAS					
	NOCTUIDOS					
	TRIPS					
	ALEURODIDOS					
	NEMATODOS	15	3-5	10	10000 l/ha	En invernadero. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
Cebolla	TRIPS	100 - 110	Máx. 3	10	1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.



USO	AGENTE	Dosis m l/Hl	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Cítricos	PHYLLOCNISTIS	75	1	-	1000 l/ha	Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal. Para plantas menores de 3 años: aplicar el pintado de troncos, por encima del injerto en una longitud de 15 cm, a la dosis de 1 ml/plantón, con un máximo de 2 aplicaciones con un intervalo entre 15-30 días
	BARRENETA					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
	PULGONES					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
	COCHINILLAS					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Controla Phyllocnistis citrella.
	MINADORES DE HOJAS					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
	MOSCA BLANCA					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
	CICADELIDOS					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
	TRIPS					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
	CERATITIS					Incluye naranjas, limones, pomelos, mandarinas. Pulverización normal.
Coliflor	PULGONES	100 - 110	Máx. 3	10	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	NOCTUIDOS					
	POLILLA					
Coníferas	LARVAS DE LEPIDOPTEROS	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Exclusivamente para uso ornamental Aplicación mediante
	TRIPS					
	TORTRIX					
	PULGONES					
	PROCESIONARIA					



USO	AGENTE	Dosis m l/Hi	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	MINADORES DE HOJAS					pulverización en campo.
	MOSCA BLANCA					
	LAGARTA					
Especies vegetales	LARVAS DE LEPIDOPTEROS	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Uso exclusivo en viveros. Aplicación mediante pulverización en campo.
	TRIPS					
	TORTRIX					
	PULGONES	75 - 150	Máx. 3			Plantas madre para la producción de semillas u otras materias vegetales para propagación. Aplicación al aire libre mediante pulverización.
	NOCTUIDOS					
	POLILLAS					
	MOSCA BLANCA					
	DIPTEROS					
	CICADELIDOS					
	MINADORES DE HOJAS					
Espinacas y similares	MINADOR	125 - 150	Máx. 3	7	665-800 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre y en invernadero.
	MOSCA BLANCA					
	NOCTUIDOS					
	PULGONES					
Frambueso	PULGONES	100	1	-	1000 l/ha	Aire libre
	ORUGAS					
	TRIPS					Aire libre. Controla Scirtothrips spp
Fresal	PULGONES	100 - 125	Máx. 2	7	800-1000 l/ha	Al aire libre e invernadero.
	ORUGAS					
	MOSCA BLANCA					
	TRIPS					
	NOCTUIDOS					
Fronosas	LARVAS DE LEPIDOPTEROS	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Exclusivamente para uso ornamental Aplicación mediante
	TRIPS					
	TORTRIX					
	PULGONES					
	PROCESIONARIA					



USO	AGENTE	Dosis m l/Hi	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	MINADORES DE HOJAS					pulverización en campo.
	MOSCA BLANCA					
	LAGARTA					
Frutales de hueso	CICADELIDOS	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Incluye melocotonero, nectarino, ciruelo y cerezo. Aplicar después de floración.
	PULGONES					
	TRIPS					
	ORUGAS					
	COCHINILLAS					
MINADORES DE HOJAS						
Haba para grano	MOSCA BLANCA	125 - 150	Máx. 2	7	600-800 l/ha	Aplicar antes de la floración hasta la caída de los pétalos
	MINADORES					
Herbáceas intensivas	MOSCA BLANCA	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Uso exclusivo en viveros. Aplicación mediante pulverización en campo.
	PULGONES					
	MINADORES DE HOJAS					
Hinojo	PULGONES	100 - 120	Máx. 3	10	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	LARVAS DE LEPIDOPTEROS					
Judía para grano	MOSCA BLANCA	125 - 150	Máx. 2	7	600-800 l/ha	Aplicar antes de la floración hasta la caída de los pétalos
	MINADORES					
Lechuga y similares	PULGONES	125 - 150	Máx. 3	7	665-800 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre y en invernadero.
	MOSCA BLANCA					Aplicación mediante pulverización al aire libre y en invernadero.
	MINADOR					Aplicación mediante pulverización al aire libre y en invernadero.
	NOCTUIDOS					
	NEMATODOS	15	3-5	10	10000 l/ha	En invernadero. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
Leñosas	PULGONES	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Uso exclusivo en viveros. Aplicación mediante pulverización en campo.
	MOSCA BLANCA					
	MINADORES DE HOJAS					
	LAGARTA					
	PROCESIONARIA					
Melón	ALEURODIDOS	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicación
	PULGONES					
	ESCARABAJO					



USO	AGENTE	Dosis m l/Hi	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	MINADORES DE HOJAS	15	3-5	10	10000 l/ha	mediante pulverización.
	NOCTUIDOS					Aire libre e invernadero. Aplicación mediante pulverización
	TRIPS					
	NEMATODOS					En invernadero. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
Ornamentales herbáceas	PULGONES	100 - 125	1	-	800-1000 l/ha	Aire libre e invernadero
	MOSCA BLANCA					
	MINADORES DE HOJAS					
	LARVAS DE LEPIDOPTEROS					Aire libre e invernadero. Controla Tortrix viridana
	TRIPS					
	TORTRIX					Aire libre e invernadero. Controla Thaumetopoea pityocampa
	PROCESIONARIA					
LAGARTA	75	Máx. 2	10	1000 l/ha	Uso exclusivo en viveros. Aplicación mediante pulverización en campo.	
Palmáceas	PULGONES	100 - 125	1	-	800-1000 l/ha	Aire libre e invernadero
	MOSCA BLANCA					
	MINADORES DE HOJAS					
	LARVAS DE LEPIDOPTEROS					
	TRIPS					
Palmera datilera	PULGONES	100 - 125	1	-	800-1000 l/ha	Aire libre. Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano).
	MOSCA BLANCA					
	MINADORES DE HOJAS					
	LARVAS DE LEPIDOPTEROS					
	TRIPS					
Patata	PULGONES	100 - 140	Máx. 3	7	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	ESCARABAJA DE LA PATATA					
	POLILLAS					
Pepino	PULGONES	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero.
	ALEURODIDOS					



USO	AGENTE	Dosis m l/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	ESCARABAJO					Aplicar mediante pulverización. En invernadero el intervalo entre aplicaciones será al menos de 10 días.
	MINADORES DE HOJAS					
	NOCTUIDOS					
	TRIPS					
	NEMATODOS	15	3-5	10	10000 l/ha	En invernadero. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
Perejil	PULGONES	125 - 150	Máx. 3	7	665-800 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre y en invernadero. En invernadero el intervalo entre aplicaciones será al menos de 10 días.
	MINADOR					
	MOSCA BLANCA					
	NOCTUIDOS					
Pimiento	NEMATODOS	15	3-5	10	10000 l/ha	En invernadero. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
	PULGONES	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización. En invernadero el intervalo entre aplicaciones será al menos de 10 días.
	MOSCA BLANCA					
	ESCARABAJO					
	MINADORES DE HOJAS					
	NOCTUIDOS					
	TRIPS					
	TUTA ABSOLUTA					
Repollo	PULGONES	100 - 110	Máx. 3	10	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	NOCTUIDOS					
	POLILLA					
Sandía	PULGONES	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicación mediante pulverización.
	ESCARABAJO					
	MOSCA BLANCA					
	MINADOR					
	NOCTUIDOS					
	TRIPS					
Tabaco	PULGONES	100 - 140	Máx. 3	7	800-1000 l/ha	Aplicación al aire libre mediante pulverización.
	MOSCA BLANCA					



USO	AGENTE	Dosis m l/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	NEMATODOS	15	3-5	10	10000 l/ha	Al aire libre. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
Tomate	TUTA ABSOLUTA	100	Máx. 3	7	1000 l/ha	Aire libre e invernadero. Aplicar mediante pulverización.
	PULGONES					
	MOSCA BLANCA					
	ESCARABAJOS					
	MINADORES DE HOJAS					
	NOCTUIDOS					
	TRIPS					
	NEMATODOS	15	3-5	10	10000 l/ha	En invernadero. Controla especies de Meloidogyne spp. Aplicar mediante riego por goteo.
Zanahoria	DIPTEROS	100 - 110	Máx. 3	10	800-1000 l/ha	Aplicación mediante pulverización al aire libre.
	LARVAS DE LEPIDOPTEROS					
	PULGONES					
Zarzamoras	PULGONES	100	1	-	1000 l/ha	Aire libre. Incluye moras silvestres y moras árticas Aire libre. Incluye moras silvestres y moras árticas. Controla Scirtothrips spp
	ORUGAS					
	TRIPS					

**Plazos de Seguridad (Protección del consumidor):**

Uso	P.S. (días)
Ajo, Berenjena, Brécol, Calabacín, Calabaza, Cebolla, Coliflor, Fresal, Melón, Patata, Pepino, Pimiento, Repollo, Sandía, Tomate, Zanahoria	3
Albahaca, Apio, Cítricos, Espinacas y similares, Hinojo, Lechuga y similares, Perejil	7
Algodonero, Arándano, mirtilo, Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Especies vegetales, Frambueso, Frondosas, Frutales de hueso, Haba para grano, Herbáceas intensivas, Judía para grano, Leñosas, Ornamentales herbáceas, Palmáceas, Palmera datilera, Tabaco, Zarzamoras	NA



**Condiciones generales de uso:**

Uso insecticida.

Aplicar en pulverización normal.

Aplicar a primera hora de la mañana o a la caída de la tarde, desde los primeros estadios de desarrollo de la plaga.

El tratamiento contra ortópteros es aplicable igualmente en todos los cultivos en que está autorizado el uso de este preparado contra otras plagas, bajo iguales condiciones de dosis y plazo de seguridad.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales (cultivos agrícolas, plantaciones agrícolas).

Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.

**Excepciones:** --

**Clase de usuario:**

Uso profesional en lugares no destinados al público en general.

No autorizado para jardinería exterior doméstica.

**Mitigación de riesgos en la manipulación:**

**SEGURIDAD DEL APLICADOR**

**AIRE LIBRE:**

Pulverización con tractor:

• MEZCLA/CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

o Guantes de protección química.

o Ropa de trabajo.

• APLICACIÓN:

o Ropa de trabajo.

Pintado de tronco:

• APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

o Guantes de protección química.

o Ropa de trabajo.

**INVERNADERO:**

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

• MEZCLA, CARGA:

o Ropa de trabajo.

o Guantes de protección química.

• APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

o Ropa de protección química (tipo 3 o 4) (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009).

o Calzado resistente a productos químicos

o Guantes de protección química



La pulverización manual está limitada a 1 m de altura del cultivo.

Cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y riego por goteo

• MEZCLA/CARGA, APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

o Ropa de trabajo.

o Guantes de protección química.

• APLICACIÓN

o Mediante cañón atomizador desde el exterior: ropa de trabajo y guantes de protección química.

o Mediante riego por goteo e instalaciones fijas automatizadas: NA.

#### SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

o Ropa de trabajo y guantes de protección química (excepto en algodón y patata, judías para grano, habas para grano donde solo es necesaria la ropa de trabajo). Se respetará además el plazo de reentrada fijado.

o Para aplicaciones por goteo (aire libre e invernadero): ropa de trabajo y calzado adecuado (según la norma UNE-EN ISO 20347:2013).

PLAZO DE REENTRADA (para todas las tareas excepto inspección y riego):

30 días en frutales de hueso, plantas de vivero, coníferas y frondosas.

17 días en arándano, frambueso y zarzamora (aire libre).

14 días en plantas madre (para semillas o propagación) y tabaco.

5 días en cítricos, apio e hinojo.

2 días en tomate, pimiento, berenjena, cucurbitáceas de piel comestible y no comestible, lechuga y similares, espinaca y similares, albahaca, perejil (invernadero).

1 día en repollo, brécol, coliflor, zanahoria y bulbos (ajo, cebolla).

#### FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación.

#### **Clasificaciones y Etiquetado:**

<b><i>Clase y categoría de peligro (Humana)</i></b>	Irritación cutánea. Categoría 2. Sensibilización cutánea. Categoría 1. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3.
---	---



<b>Pictograma</b>	GHS07 (signo de exclamación)
<b>Palabra Advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
<b>Consejos de Prudencia</b>	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 - Llevar guantes, prendas y máscara de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
<b>Clase y categoría de peligro (Medio ambiental)</b>	Acuático crónico 2
<b>Pictograma</b>	GHS09 (medio ambiente)
<b>Palabra Advertencia</b>	--
<b>Indicaciones de peligro</b>	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
<b>Consejos Prudencia</b>	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**“A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO”, en caracteres que resalten el texto.**

**Mitigación de riesgos ambientales:**

SPe3:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 5 m en algodón.
- 10 m con cubierta vegetal en patata, tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabacín, calabaza, melón y sandía.
- 20 m en planta de vivero, frondosas, coníferas y cítricos.
- 20 m con cubierta vegetal en cebolla, ajo, hinojo, plantas para semillas, zanahoria, apio, tabaco, ornamentales herbáceas, palmáceas, palmera datilera, arbustos y pequeños árboles ornamentales y frondosas y coníferas cuando se empleen con fines ornamentales, lechuga y similares, espinaca y similares, perejil, albahaca, judías y habas para grano, fresas, coliflor, brécol y repollo, arándanos, frambueso y zarzamora.
- 30 m en frutales de hueso.

SPe3:

Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m



en ornamentales herbáceas, palmáceas, palmera datilera, arbustos y pequeños árboles ornamentales y frondosas y coníferas cuando se empleen con fines ornamentales y de 10 m en cítricos y frutales de hueso, hasta la zona no cultivada.

**Eliminación Producto y/o caldo:** --

**Gestión de envases:**

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

**Otras indicaciones reglamentarias:**

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Contiene Dimetilsulfóxido.

**Condiciones de almacenamiento:** --

**Requerimiento de datos/estudios complementarios:** --