

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** abamectina pertenece al grupo químico avermectinas y ciantranilprole pertenece al grupo químico de las amidas antranilicas

- **durante su manejo:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla y aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y máscara con filtro). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura con abundante agua. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico de inmediato. No contaminar aguas, alimentos o forrajes. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forrajes del área recién tratada. Evitar la deriva a lugares no deseados.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados.

**Instrucciones para el Triple Lavado:** una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruirlo cortándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Almacenar bajo llave, en los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forrajes y fuentes de calor. No almacenar a temperaturas por sobre de 35 °C.

**Síntomas de intoxicación:** falta de coordinación, temblores y dilatación de las pupilas.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico.

Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios. En caso de: **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente al médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel o ropa:** retirar la ropa contaminada y lavar bien las partes del cuerpo afectadas con abundante agua. Lavar ropa antes de volver a usar. Si las molestias persisten, consultar a un médico; **Contacto con los ojos:** lavarlos con los párpados abiertos con abundante agua limpia durante 15 minutos, cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 minutos. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En ambos casos consultar a un médico o CITUC; **Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. No administrar nada por la boca si el afectado se encuentra inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Antídoto:** no se conoce antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Dado que la abamectina se cree que aumenta la actividad de GABA en animales, probablemente es prudente evitar las drogas que aumentan la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico). La toxicidad por la ingestión accidental puede ser minimizada con la administración temprana de Carbón Activado. Si el cuadro se agrava con vómitos severos, debe medirse el desequilibrio electrolítico y darse fluidoterapia adecuada, junto con otras medidas de soporte según sintomatología y resultados de laboratorio.

**Información ecotoxicológica:** muy tóxico para peces y otros organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**

**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”**

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al ☎: 2 26353800

En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME** o **INCENDIO**, llamar al ☎: 2 22473600

03.07.2025

# MINECTO® PRO

## INSECTICIDA Suspensión Concentrada (SC)

### Composición

Abamectina*	1,8 % p/v (18 g/L)
Ciantranilprole****	6,0 % p/v (60 g/L)
Cofomulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

\*Abamectina es una mezcla de:

Avermectina B<sub>1a</sub>: 80% (mínimo)

Avermectina B<sub>1b</sub>: 20% (máximo)

\*\*2,6-didesoxi-4-O-(2,6-didesoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosido de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butil]-21,24-dihidroxi-5',11',13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.1'<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo

\*\*\*2,6-didesoxi-4-O-(2,6-didesoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosido de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroxi-6'-isopropil-5',11',13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.1'<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo

\*\*\*\*3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida

### NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

**MINECTO® PRO** es un insecticida translaminar que penetra en los tejidos de la planta, controlando los insectos por contacto e ingestión. **MINECTO® PRO** es altamente activo contra insectos masticadores y chupadores. Debido a su composición con dos ingredientes activos de diferente modo de acción, los insectos dejan de alimentarse inmediatamente con un largo efecto residual y control de insectos resistentes.

#### Contenido Neto del Envase:

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1854

#### Fabricado por:

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda. Rodovia SP 332, Km. 130, Zona Industrial - Paulinia, SP - 13148-082, Brasil.

Syngenta Crop Protection LLC. 4111 Gibson Road, Omaha NE 68107, EE.UU.

Schirm USA, Inc. 2801 Oak Grove Road, Ennis, TX 75119, EE.UU.

#### Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800 of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile, Teléfono: 2 29410100

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



**syngenta**

**NOCIVO**



### INSTRUCCIONES DE USO

Para manejo de resistencia considere:

Grupo IRAC Abamectina	<b>6</b>	<b>Insecticida</b>
Grupo IRAC Ciantranilprole	<b>28</b>	<b>Insecticida</b>

Aplicar **MINECTO® PRO** de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos:

#### Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Cebolla	Trips de California ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1,0 - 1,5 L/ha	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al aparecer los primeros individuos o de acuerdo a los programas locales de tratamiento. Utilizar un mojamiento acorde al desarrollo del cultivo que permita mojar la totalidad del follaje, especialmente la base del nacimiento de las hojas, donde se ubica habitualmente la plaga. Aplicar hasta 3 veces en la temporada alternando con productos de diferente modo de acción, a intervalos de entre 5 a 10 días, dependiendo de la presión de la plaga y del producto alternado. Usar la dosis mayor en condiciones de infestación media a alta de la plaga.
Vides	Trips de California ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	150 cc/100 L (mínimo 1,5 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al aparecer los primeros individuos o de acuerdo a los programas locales de tratamiento. Utilizar un mojamiento acorde al desarrollo del cultivo que permita mojar la totalidad de los racimos con una cobertura uniforme y sin provocar escurrimiento del producto en los tejidos aplicados. Aplicar hasta 2 veces en la temporada alternando con productos de diferente modo de acción, a intervalos de entre 7 a 10 días, dependiendo de la presión de la plaga. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para aplicaciones en flor utilizar un volumen de 1000 L/ha asegurando una buena cobertura de la fruta y evitando el escurrimiento de la solución al suelo.
	Mosca de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	100-150 cc/100 L (mínimo 1 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al aparecer los primeros individuos o de acuerdo a los programas locales de tratamiento. Utilizar un mojamiento acorde al desarrollo del cultivo que permita mojar la totalidad de los racimos con una cobertura uniforme y sin provocar escurrimiento del producto en los tejidos aplicados. Aplicar hasta 2 veces en la temporada alternando con productos de diferente modo de acción, a intervalos de entre 7 a 10 días, dependiendo de la presión de la plaga. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Utilizar un volumen de 1000 L/ha asegurando una buena cobertura de la fruta y evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Usar la dosis mayor en condiciones infestación media a alta de la plaga.
Duraznero, Nectarín, Ciruelo, Cerezo, Damasco, Almendro	Trips de California ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	150 cc/100 L (mínimo 1,8 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado mojamiento del follaje de la planta, evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de hasta 10 días de acuerdo a la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción. En el caso de Ciruelo hacer una sola aplicación.
	Polilla oriental del duraznero ( <i>Cydia molesta</i> )	85 - 100 cc/100 L (mínimo 1,2 L/ha)	Aplicar según monitoreo de la plaga. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Utilizar un volumen de 1500 L/ha asegurando una buena cobertura del follaje y evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de hasta 21 días de acuerdo a la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción. En el caso de Ciruelo hacer una sola aplicación.
	Araña Roja Europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Araña bímaculada ( <i>Tetranychus urticae</i> )	85 - 100 cc/100 L (mínimo 1,2 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al ver los primeros ejemplares en las hojas. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Utilizar un volumen de 1500 L/ha asegurando una buena cobertura del follaje y evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Aplicar hasta 2 veces por temporada según la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción.
Cerezo	Mosca de las alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	125 cc/100 L (mínimo 1,25 L/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo y dentro de un programa de manejo de la plaga, alternando con productos de modo de acción diferente. Usar un máximo de dos aplicaciones no consecutivas por temporada con un intervalo entre 7 a 12 días. Usar intervalo menor en condiciones de alta presión de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado cubrimiento del cultivo evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Mínimo considera un volumen de mojamiento de 1000 L/ha para plantas con pleno desarrollo. Para volúmenes mayores respetar la dosis por concentración.
Manzano, Peral, Membrillo	Araña Roja Europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Araña bímaculada ( <i>Tetranychus urticae</i> )	85 - 100 cc/100 L (mínimo 1,7 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al ver los primeros ejemplares en las hojas. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje evitando el escurrimiento de la solución al suelo. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 2000 L/ha respetar la dosis por concentración. Aplicar hasta 2 veces por temporada según la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción.
	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )		Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 2000 L/ha respetar la dosis por concentración. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de hasta 21 días de acuerdo a la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción.
Nogal	Araña Roja Europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Araña bímaculada ( <i>Tetranychus urticae</i> )	85 - 100 cc/100 L (mínimo 2,5 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al ver los primeros ejemplares en las hojas. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje evitando el escurrimiento de la solución al suelo. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 2500 L/ha respetar la dosis por concentración. Aplicar hasta 2 veces por temporada según la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción.
	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	85 - 100 cc/100 L (mínimo 1,7 L/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores a 2500 L/ha respetar la dosis por concentración. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de hasta 21 días de acuerdo a la presión de la plaga y alternando con productos de diferente modo de acción.
Papa	Polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> ) Mosca Minahoja ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	500 -600 cc/ha	Aplicar, de acuerdo al monitoreo, desde la aparición de los primeros individuos con un volumen de agua suficiente para lograr el completo cubrimiento de las plantas. Considerar un intervalo de aplicación de 14 y hasta 21 días al usar la dosis mayor. Aplicar la dosis mayor e intervalo menor en condiciones de mayor presión de la plaga o cuando se esperen condiciones que favorezcan su desarrollo. Aplicar hasta 2 veces por temporada de acuerdo a la presión de la plaga, cuidando siempre de intercalar con productos de diferente modo de acción para rotar y minimizar riesgos de aparición de resistencia.



Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Avellano Europeo	Cabrito del Frambueso ( <i>Aegorhinus superciliosus</i> )	150 - 175 cc/100 L de agua	Aplicar al observar los primeros individuos, según el monitoreo de plaga. Utilizar un volumen de agua acorde al desarrollo del cultivo que permita mojar la canopia completa de la planta con una cobertura uniforme, evitando escurrimiento del producto en los tejidos aplicados. Utilizar idealmente un volumen de 1200 L de agua/ha. Aplicar una vez por temporada, alternando con productos de diferente modo de acción. Utilizar la dosis mayor en condiciones de infestación media a alta de la plaga.
Arándano	Mosca de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	100 -150 cc/100L de agua (mínimo 400 cc/ha)	Aplicar de acuerdo con el monitoreo de la plaga al aparecer los primeros individuos o de acuerdo a los programas locales de tratamiento, previo a la oviposición en la fruta. Aplicar una vez por temporada alternando con productos de diferente modo de acción. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Utilizar un volumen de 400 - 600 L/ha, asegurando una buena cobertura de la fruta y evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Usar la dosis mayor en condiciones infestación media a alta de la plaga.

**Nota:** evitar la deriva hacia cultivos vecinos, no aplicar con viento superior a 10 km/hora. No realizar las aplicaciones durante las horas de más calor, si el follaje está húmedo o ante probabilidades de lluvia. Para control de arañas se sugiere mezclar con aceite al 0,25 % antes de agregar al estanque del equipo de aplicación.

**Manejo de Resistencia:** para evitar la generación de resistencia se recomienda:

- No realizar más del 50 % de las aplicaciones previstas de insecticidas con **MINECTO® PRO** o productos que contengan ciantraniliprole u otra amida antranilica.
- No aplicar **MINECTO® PRO** u otros productos que contengan ciantraniliprole u otra amida antranilica sobre 2 generaciones consecutivas de una misma plaga.
- Alternar con otros insecticidas de distinto modo de acción, para disminuir poblaciones resistentes.

**Método de preparar la mezcla:** agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una suspensión uniforme. Agregar agua al estanque del equipo aplicador hasta la mitad de su capacidad total; poner en marcha el agitador y agregar la cantidad requerida de **MINECTO® PRO**; continuar agitando mientras se completa el volumen total de agua del estanque y durante la aplicación. Usar el caldo de pulverización de **MINECTO® PRO** en pocas horas.

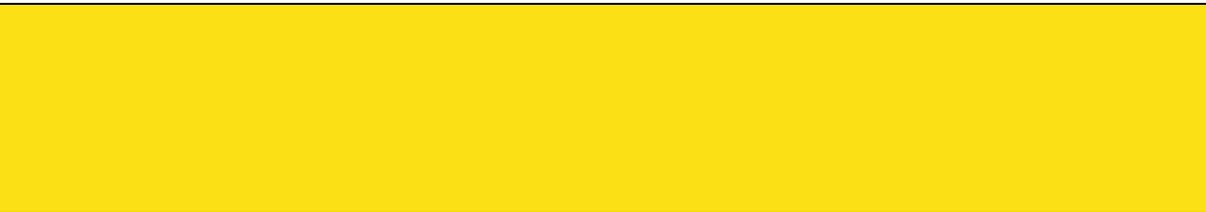
**Incompatibilidad:** Como es imposible conocer la compatibilidad de **MINECTO® PRO** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación

**Fitotoxicidad:** si se aplica de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

**Período de carencia** (días entre la última aplicación y la cosecha): 50 días para Damasco; 40 días para Ciruela; 35 días para Manzana, Pera y Membrillo; 30 días para Cebolla; 28 días para Uva; 21 días para Durazno, Nectarino, Avellano y Arándanos; 14 días para Cereza y Nuez; 5 días para Almendra; 0 días para Papa. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 24 horas desde la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo del cultivo no es alimentación animal (pastoreo).

**Importante:** La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.



**MINECTO PRO**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/02/25
1.1	2025/01/22	S00051231158	Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : MINECTO PRO

Producto No. : A16899A

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago  
Santiago  
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 3

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- Pictogramas de peligro :
- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H331 Tóxico si se inhala.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección.
- Intervención:**  
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.
- Almacenamiento:**  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

## MINECTO PRO

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2025/01/22      Número de HDS: S00051231158      Fecha de la última emisión: 2022/02/25  
 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

### Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
cyantraniliprole	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 -< 10
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	Acute Tox. (Oral) 2; H300 Acute Tox. (Inhalación) 1; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0015 -< 0,0025

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Falta de coordinación  
Temblores  
Dilatación de la pupila  
Nocivo en caso de ingestión.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Tóxico si se inhala.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un medico tratante : Se cree que este material mejora la actividad GABA en los animales. Es probable que sea prudente para evitar los fármacos que mejoran la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición a mectin potencialmente tóxico.

La toxicidad puede ser minimizada mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo carbón activado).  
Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, debe medirse el grado de desequilibrio de líquidos y electrolitos

Se debe dar terapia de apoyo parenteral de reemplazo adecuado de líquidos junto con otras medidas de apoyo necesarias, como se indica por signos clínicos, síntomas y medidas.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos de bromo  
Compuestos clorados
- Peligros específicos asociados : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales**

- Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la

**MINECTO PRO**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2025/01/22      Número de HDS: S00051231158      Fecha de la última emisión: 2022/02/25  
 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

etiqueta del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
 Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
 Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.  
 Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Ropa impermeable

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
 Equipo respiratorio adecuado:  
 Respirador con media máscara facial.  
 La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: dispersión
Color	: blanco
Olor	: inodoro
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: > 6,00 - 8,00 Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Densidad	:	1,025 - 1,035 g/ml (20 - 25 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	445 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Información adicional</b>		
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	---	--

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.  
Tóxico si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): 1.049 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, hembra): 0,55 - 1,20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

**Componentes:**

**cyantraniliprole:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 8,7 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): > 0,034 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 200 - 300 mg/kg  
 Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,171 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 92,4 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

**Componentes:**

**cyantraniliprole:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

**MINECTO PRO**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/02/25
1.1	2025/01/22	S00051231158	Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**Lesiones o irritación ocular graves**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**Componentes:****cyantraniliprole:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:****cyantraniliprole:**

Tipo de Prueba	:	células de linfoma de ratón
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**MINECTO PRO**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/02/25
1.1	2025/01/22	S00051231158	Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****cyantraniliprole:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****cyantraniliprole:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****cyantraniliprole:**

**MINECTO PRO**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/02/25
1.1	2025/01/22	S00051231158	Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva, No hay efectos en o a través de la lactancia

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:****cyantraniliprole:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,172 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00619 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 61,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7,39 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 96 h

**Componentes:**

**cyantraniliprole:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 12 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 13 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,2 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

NOEC: 10,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,00656 mg/l

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,0027 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0,00012 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,000022 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,71 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,095 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00052 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,0032 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,0022 µg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

## MINECTO PRO

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,22 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,048 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0012 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
		ErC50 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		NOEC ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,00064 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 48 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,098 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,004 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia (Dafnia)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **cyantraniliprole:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 96,5 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

## MINECTO PRO

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **cyantraniliprole:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): < 1  
Observaciones: No se bioacumula.

##### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 69  
Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,4

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **cyantraniliprole:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Observaciones: Sin datos disponibles

##### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 5873  
Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 2,1 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **cyantraniliprole:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

##### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

- Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

- Número ONU : UN 3082
- Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(ABAMECTIN, CYANTRANILIPROLE)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : 9
- Peligroso para el medio ambiente : si
- Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

- No. UN/ID : UN 3082
- Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(ABAMECTIN, CYANTRANILIPROLE)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : Miscellaneous
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
- Peligroso para el medio ambiente : si
- Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de

**MINECTO PRO**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/22	Número de HDS: S00051231158	Fecha de la última emisión: 2022/02/25 Fecha de la primera emisión: 2022/02/25
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN, CYANTRANILIPROLE)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ABAMECTIN, CYANTRANILIPROLE)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	: No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	: hidróxido de potasio hidróxido de sodio
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	: Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

## MINECTO PRO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/02/25
1.1	2025/01/22	S00051231158	Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas  
 NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones  
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros  
 NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación  
 Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas  
 D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos  
 D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos  
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo  
 Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2025/01/22  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H300 : Mortal en caso de ingestión.  
 H301 : Tóxico en caso de ingestión.  
 H310 : Mortal en contacto con la piel.  
 H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
 H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
 H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
 H330 : Mortal si se inhala.  
 H361d : Susceptible de dañar al feto.  
 H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
 Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
 Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
 Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
 Repr. : Toxicidad a la reproducción  
 Skin Corr. : Corrosión cutánea  
 Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
 STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas  
 Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional  
 Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

## MINECTO PRO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/02/25
1.1	2025/01/22	S00051231158	Fecha de la primera emisión: 2022/02/25

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X