

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: abamectina pertenece al grupo químico de las avermectinas.

No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto debe ser sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.

Equipo de protección personal durante la preparación y aplicación: overol impermeable, máscara con filtro para gases, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.

No aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

Información ecotoxicológica: a las dosis de aplicación recomendadas, **Abamectin 84 SC**, es prácticamente no tóxico para aves, altamente tóxico para peces, **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**, muy altamente tóxico para dafnias, levemente tóxico para algas y ligeramente tóxico para lombrices.

Instrucciones para el triple lavado: realizar triple lavado de los envases, agregar agua al envase hasta un cuarto de su capacidad, agitar durante 30 segundos y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente. Disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de estos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No enterrar o utilizar con otros fines.

Síntomas de intoxicación: contracción y debilidad muscular, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga, dolor de cabeza, dolor abdominal, ataxia, dilatación de pupilas. Inhalación: puede producir tos, irritación nasal entre otros. Contacto con la piel: puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros. Contacto con los ojos: puede producir lagrimeo, irritación en los ojos. Ingestión: es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.

Antídoto: no posee antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: tratamiento sintomático.

Primeros auxilios:

En caso de inhalación: trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: retirar ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico.

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase.

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 LAS 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

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

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

En caso de intoxicación llamar:
Centro Información Toxicológica UC (CITUC):
(56-2) 2635 38 00 (24 horas)
Agrospec S.A.: (56-2) 2836 8000

06052026

ABAMECTIN 84 SC

Insecticida - Acaricida - Nematicida
Suspensión Concentrada (SC)

Abamectin 84 SC es un insecticida - acaricida translaminar con acción de contacto e ingestión y un nematicida con acción de contacto. La abamectina pertenece al grupo químico de las avermectinas y actúa sobre los insectos, ácaros y nemátodos disminuyendo la resistencia de la membrana muscular, mediante la apertura de los canales iónicos de cloruro, causando parálisis y muerte de las plagas tratadas en los cultivos indicados en las instrucciones de uso, lo que hace poco probable la resistencia cruzada.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:

%

Abamectina*8,4% p/v (8,14% p/p ≈ 84 g/L)

Coformulantes c.s.p.100% p/p (1032 g/L)

* Abamectina es una mezcla de:
Avermectina B1a** 80% (mínimo)
Avermectina B1b*** 20 % (máximo)
**2,6-didesoxi-4-O-(2,6-didesoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexo piranosil)-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[15.6.1.14,8.0.20,24]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-hex opiranosil)-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[15.6.1.14,8.0.20,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1955

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L

Fecha Venc.:

Fabricado y distribuido por:

agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú,
Santiago - Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000

San Rafael N°3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile

agrospec.cl

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: **Abamectin 84 SC** es un insecticida - acaricida translaminar con acción de contacto e ingestión y un nematicida con acción de contacto. La abamectina pertenece al grupo químico de las avermectinas y actúa sobre los insectos, ácaros y nemátodos disminuyendo la resistencia de la membrana muscular, mediante la apertura de los canales iónicos de cloruro, causando parálisis y muerte de las plagas tratadas, lo que hace poco probable la resistencia cruzada.

Cuadro de instrucciones de uso foliar:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Vid de mesa Vid pisquera Vid vinífera	Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	16 - 20 cc/100 L (espaldera: 80 cc/ha mín. parronal: 160 cc/ha mín.)	Aplicar con 100% de brotación y con brotes de 5 a 10 cm de largo. Aplicar la dosis mayor con alta presión de la plaga. Mojamiento sugerido: - Espaldera: 500 L/ha. - Parronal: 1.000 L/ha. Respetar la dosis por concentración con volúmenes de agua superiores a los sugeridos.	5
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Nectarino	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) Araña roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	16 - 20 cc/100 L (240 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 1.500 L/ha.	Almendro: 7 Cerezo: 9 Nectarino Ciruelo: 14 Damasco Duraznero: 21
Clementino Limón Mandarino Naranja Pomelo Tangelo Tangerino	Araña roja de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>) Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	20 cc/100 L (800 cc/ha mín.) 16 - 22 cc/100 L (320 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 4.000 L/ha. Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 2.000 L/ha.	7
Manzano Peral	Araña roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	16 cc/100 L (320 cc/ha mín.)	Aplicar entre caída de pétalos y 2 semanas después. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 2.000 L/ha.	7
Nogal	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	16 - 20 cc/100 L (640 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 4.000 L/ha.	7
Palto	Araña roja del palto (<i>Oligonychus yothersi</i>)	16 - 22 cc/100 L (320 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Repetir de ser necesario. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 2.000 L/ha.	7
Frutilla	Nemátodo de la frutilla (<i>Aphelenchoides fragariae</i>)	84 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, y repetir si fuera necesario. Utilizar un volumen de agua que permita cubrir toda la planta evitando el escurrimiento. Mojamiento sugerido: 300 - 400 L/ha.	3
Arándano Frambueso Frutilla Mora	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) Araña roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>) Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>) Araña parda (<i>Bryobia rubrioculus</i>) Trips de las flores (<i>Frankliniella cestrum</i>) Minador foliar (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	16 - 21 cc/100 L (215 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo de las plagas, alternando con productos de diferente modo de acción. Respetar la dosis por concentración: - Frambuesa, frutilla y mora con volúmenes mayores a 1.300 L/ha. - Arándano con volúmenes mayores a 1.000 L/ha.	Arándano: 7 Frambueso Frutilla Mora: 3
Kiwi	Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	16 cc/100 L (240 cc/ha mín.)	Aplicar con 100% de brotación y con brotes de 15 a 20 cm de largo. Respetar la dosis por concentración con volúmenes mayores a 1.500 L/ha.	5
Granado	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	16 - 21 cc/100 L (257 cc/ha mín)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Repetir de ser necesario.	28
Papa	Polilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>) Minador foliar (<i>Liriomyza quadrata</i>)	15 - 21 cc/100 L (110 cc/ha mín.)	Para polilla, aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Para minador foliar, aplicar al detectar las primeras galerías en las hojas. Mojamiento sugerido: 600 - 800 L/ha.	3
Apio Melón Pepino Pepino dulce Pimentón Sandía Zapallo italiano	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) Minador foliar (<i>Liriomyza sativae</i>)	17 cc/100 L (128 cc/ha mín.)	Para araña, aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Para minadores foliares, aplicar al detectar las primeras galerías en las hojas. Mojamiento sugerido: 500 - 800 L/ha.	3
Acelga Arveja Beterraga Espinaca Lechuga Remolacha	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>) Minador foliar (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	16 - 21 cc/100 L (110 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Repetir cuando sea necesario, alternando con productos de diferente modo de acción. Mojamiento sugerido: 600 - 800 L/ha.	Acelga Arveja Espinaca: 7 Betarraga Lechuga Remolacha: 3
Maíz	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	16 cc/100 L (110 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Repetir cuando sea necesario, alternando con productos de diferente modo de acción. Mojamiento sugerido: 600 - 800 L/ha.	7

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Tomate	Polilla del tomate <i>(Tuta absoluta)</i> Ácaro del bronceado <i>(Aculops lycopersici)</i> Minador foliar <i>(Liriomyza quadrata)</i> Trips de California <i>(Frankliniella occidentalis)</i> (supresión) Trips de la cebolla <i>(Thrips tabaci)</i>	15 - 21 cc/100 L (110 cc/ha mín.)	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Para minador foliar, aplicar al detectar las primeras galerías en las hojas. Mojamiento sugerido: 600 - 800 L/ha.	3
	Araña bimaclada <i>(Tetranychus urticae)</i>	17 cc/100 L (128 cc/ha mín.)		
Alstroemeria Clavel Crisantemo Girasol Liliun	Araña bimaclada <i>(Tetranychus urticae)</i>	20 cc/100 L	Aplicar según monitoreo, cuando aparezcan los primeros individuos. Aplicaciones por temporada: 6 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 1.000 - 3.000 L/ha.	NC

Intervalo entre aplicaciones: al menos, 15 días para todos los cultivos excepto para papa, apio, melón, pepino, pepino dulce, pimentón, sandía, zapallo italiano y tomate, donde se debe considerar un intervalo de 30 días o menos, si fuera necesario y para nemátodo de la frutilla considerar 7 días.

Preparación de la mezcla, para aplicación foliar: agitar el envase antes de aplicar, llenar con agua el estanque del equipo aplicador hasta la mitad y agregar la cantidad requerida de **Abamectin 84 SC** a través del filtro. Luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día ya que no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.

- Aplicar la dosis mayor con infestación declarada o con condiciones favorables para el desarrollo de la plaga.

- No aplicar con viento superior a 10 km/hora para evitar la deriva.

- Para frutales en pleno desarrollo (a excepción de vides y kiwi) considerar la dosis mínima por hectárea.

- Aplicar dentro de un programa de manejo integrado de plagas.

Cuadro de instrucciones de uso al suelo:

--	--

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Vid de mesa Vid pisquera Vid vinífera	Nemátodo de la vid (<i>Xiphinema index</i>)	12 L/ha	Aplicar al inicio del crecimiento de raíces, en primavera y/o en verano-otoño. Inyectar la dosis indicada, procurando lograr una concentración en el emisor de riego de 100 cc/100 L de agua (1.000 ppm).	NC
Limonero Mandarino Naranja	Nemátodo de los cítricos (<i>Tylenchulus semipenetrans</i>)	5 - 7,5 L/ha*	Aplicar al inicio del crecimiento de raíces, en primavera y/o en verano-otoño. Inyectar la dosis indicada, procurando lograr una concentración en el emisor de riego de 50 - 75 cc/100 L de agua (500 a 750 ppm).	
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco Durazno Nectarino	Nemátodo lesionador (<i>Pratylenchus vulnus</i>)			
Vivero de vides	Nemátodo de la vid (<i>Xiphinema index</i>)	100 cc/100 L	Aplicar con crecimiento de raíces en primavera y/o en verano-otoño, y/o previo a cosecha. Inyectar la dosis indicada, procurando lograr una concentración en el emisor de riego para: - Vivero de vides de 100 cc/100 L de agua (1.000 ppm). - Vivero de cítricos y carozos de 50 - 75 cc/100 L de agua (500 a 750 ppm).	
Vivero de cítricos	Nemátodo de los cítricos (<i>Tylenchulus semipenetrans</i>)	50 - 75 cc/100 L*		
Vivero de carozos	Nemátodo lesionador (<i>Pratylenchus vulnus</i>)			

*: usar la mayor dosis con una mayor presión de la plaga

Equipo de aplicación: equipos de inyección conectados

Preparación de la mezcla, para aplicación al suelo: llenar el estanque con agua hasta la mitad. Agregar la dosis necesaria de **Abamectin 84 SC** según la superficie a tratar. Completar con agua, manteniendo agitación constante para asegurar una mezcla homogénea. Iniciar la inyección cuando el sistema alcance la presión de trabajo adecuada y el agua haya llegado al último gotero del cuartel.

- **Antes de la aplicación**, verificar el correcto funcionamiento del sistema de riego. Asegurar que no existan obstrucciones en los emisores, mangueras dañadas ni fugas. **Suspender el retrolavado** durante la aplicación para evitar pérdidas de la mezcla.

- El suelo debe estar previamente húmedo. Idealmente, el riego debe destinarse solo a la aplicación. Si no es posible, inyectar **Abamectin 84 SC** al final del riego, de manera de dejarlo en la zona de mayor concentración de raíces absorbentes.

- La inyección debe ser continua y regulada, asegurando que la dosis completa se entregue en el tiempo establecido.

- No regar durante las 48 horas posteriores a la aplicación.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo con la forma y dosis indicadas.

Incompatibilidad: no se conocen incompatibilidades específicas. Ante alguna duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.



Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	ABAMECTIN 84 SC
Usos recomendados	Insecticida-acaricida translaminar con acción de contacto e ingestión y un nematocida con acción de contacto, recomendado para el control de plagas, principalmente para el control de araña y nemátodos.
Nombre del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección del fabricante	1. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. 2. San Rafael N°3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile.
Correo electrónico del fabricante	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del fabricante	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302) Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4 (H332) Irritación cutánea. Categoría 2 (H315) Agudo acuático: Categoría 1 (H400) H302: Nocivo en caso de ingestión. H332: Nocivo si se inhala. H315: Provoca irritación cutánea. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Palabra de advertencia	Atención
Etiqueta SGA	 Consejos de prudencia: P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P317: Buscar ayuda médica. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes de protección. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P321: Tratamiento específico. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipientes conforme a la reglamentación local.
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla.
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulantes
Clasificación SGA	Tox aguda ingestión. Cat 2 Tox aguda inhalación. Cat 1 Tox Reproductiva. Cat 2 STOT RE. Cat 1 Acuático agudo. Cat 1 Acuático crónico. Cat 1 H300: Mortal en caso de ingestión. H330: Mortal si se inhala. H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H372: Provoca daño en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Tox aguda inhalación: Cat. 2 Tox aguda ingestión. Cat. 3 Tox aguda dérmica. Cat. 3 Corrosión/Irritación en la piel. Cat. 1B Irritación ocular. Cat. 1 Sensibilización cutánea: Cat. 1A Acuático agudo. Cat 1 Acuático crónico. Cat 1 H330: Mortal si se Inhala H311: Tóxico en contacto con la piel H301: Tóxico en caso de ingestión H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H318: Provoca lesiones oculares graves H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Denominación química sistemática	Mezcla de (10E,14E,16E,22Z)- (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'- [(S)-secbutil]-21, 24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil- 2-oxo-(3,7,19-trioxatetracilo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14, 16,22-tetraen)- 6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il2,6-dideoxi- 4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-α-L-arabino- hexopiranosil)-3-O-metil-α-L-arabino- hexopiranosida y (10E,14E,16E,22Z) - (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S, 13S,20R,21R,24S)- 21,22-dihidroxi-6'-isopropil-5',11, 13,22-tetrametil -2- oxo-(3,7,19-trioxatetracilo [15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraen)- 6-spiro-2'-(5,6-dihidro-2H-piran)-12-il2,6-dideoxi-4- O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosil)- 3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosida.	2-metil-3(2H)-isotiazolona
Nombre común o genérico	Abamectina	2-metil-2H-isotiazol-3-ona
Rango de concentración	8,4% p/v (84 g/L)	< 0,52%
Número CAS	71751-41-2	2682-20-4
Número CE	615-339-5	220-239-6

	Conformulantes		
Clasificación SGA	Tox aguda dérmica. Cat. 4 Tox aguda ingestión. Cat. 4 Irritación vías respiratorias. Cat 3 Corrosión/Irritación en la piel. Cat. 2 Irritación ocular. Cat. 1 Acuático agudo. Cat 1 H312: Nocivo en contacto con la piel H302: Nocivo en caso de ingestión H335: Puede irritar las vías respiratorias H315: Provoca irritación cutánea H318: Provoca lesiones oculares graves H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos	Irritación cutánea. Cat. 1B H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	-
Denominación química sistemática	2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Ácido ortofosfórico	-
Nombre común o genérico	Bronopol	Ácido ortofosfórico	-
Rango de concentración	< 0,52%	< 0,52%	c.s.p 100% p/p
Número CAS	52-51-7	7664-38-2	-

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Número CE	200-143-0	231-633-2	-
-----------	-----------	-----------	---

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Contracción y debilidad muscular, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga, dolor de cabeza, dolor abdominal, ataxia, dilatación de pupilas. Inhalación: puede producir tos, irritación nasal entre otros. Contacto con la piel: puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros. Contacto con los ojos: puede producir lagrimeo, irritación en los ojos. Ingestión: es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros. Efectos agudos: nocivo si se ingiere o inhala. Efectos retardados: no se esperan efectos retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO ₂ .
Agentes de extinción inapropiados	No se recomienda utilizar agua como agente extintor.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO ₂).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales: uso de equipo de protección personal. Equipo de protección personal: usar overol impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Procedimientos de emergencia: como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
Prevención del contacto	Durante la manipulación: utilizar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes y comburentes.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Material de envase y/o embalaje	Botella COEX HDPE/Poliamida de 0,25; 0,5; 1; 5 y 10 L
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la preparación y aplicación usar máscara con filtro para gases.
Protección de manos	Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la preparación y aplicación usar antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la preparación y aplicación usar overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o proceso sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada (SC).
Color	Crema, Pantone 7506
Olor	Característico.
pH 1 % a 20°C	8,52
Punto de fusión/punto de congelación	161,9 – 169,4°C (ingrediente activo puro).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No corresponde.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Punto de inflamación	>90°C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	< 3,7 x 10 ⁻⁶ Pa. (ingrediente activo puro).
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa (Agua=1 g/mL)	1,0317
Densidad aparente	No corresponde.
Solubilidad(es)	Agua: > 250 g/L N-heptano, n-hexano, p-xileno, 1,2-dicloroetano acetona, acetato de etilo: < 10 g/L. Metanol: >250 g/L.
Miscibilidad	Miscible en agua. Inmiscible en n-hexano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, acetato de etilo y n-heptano. Miscible en metanol y acetona.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (20°C)	Log Kow: 4,4 a pH 7,2 (ingrediente activo puro).
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	161,8 - 169,4°C. (ingrediente activo puro).
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	650 centipoise.
Corrosividad	No corrosivo a zinc, polietileno, aluminio, cobre, polipropileno y acero.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	Estable a 54°C. Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No descritas.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	No existen materiales incompatibles. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición peligrosos.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): DL ₅₀ : >300-2000, dosis de corte= 500 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Moderadamente peligroso. Dermal (ratas) LD ₅₀ :> 2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Producto poco peligroso. Inhalatoria (ratas, 4 hrs) CL ₅₀ : > 1,32 mg/L. (Producto formulado/OECD 403).
Corrosión o Irritación cutánea	Irritante y no corrosivo. (Producto formulado/OECD 404/431/439).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante ocular. (Producto formulado/OECD 405/492).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo. (Producto formulado/OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (abamectina técnica/OECD 471).
Carcinogenicidad	No cancerígeno (abamectina técnica/OECD 453).
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2: sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana. (abamectina técnica/Lista sustancias clasificadas MINSAL).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No toxico órgano específico en exposición única (abamectina técnica/OECD 423).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No tóxico órgano específico en exposiciones repetidas. (abamectina técnica/OECD 407 y 408).
Neurotoxicidad	Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas (abamectina técnica/Lista sustancias clasificadas MINSAL).
Peligro de aspiración	En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico para aves. Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 0,35 mg/L. Altamente tóxico para peces. Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 0,0023 mg/L. Muy altamente tóxico para daphnias. Algas CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>): 91,20 mg/L. Levemente tóxico para algas. Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg. Ligeramente tóxico para lombrices. Abejas oral LD50 (<i>Apis mellifera</i>): 0,12 µg/abeja. Muy tóxico para las abejas. Abejas contacto LD50 (<i>Apis mellifera</i>): 0,07 µg/abeja. Muy tóxico para las abejas.
Persistencia y degradabilidad	Producto estable en el tiempo. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a 1 día.
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo	No móvil.

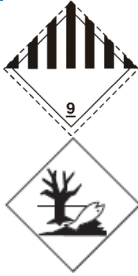
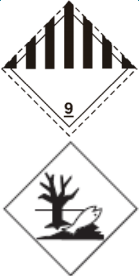
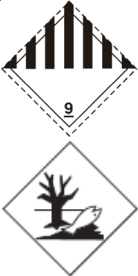
SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: el envase debe pasar por un proceso de triple lavado que consiste en, adicionar un cuarto del volumen del envase en agua, agitar durante 30 segundos y repetir esto un total de 3 veces, lavar la tapa y perforar el envase. Entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Líquido n.e.p. (Abamectina)	Líquido n.e.p. (Abamectina)	Líquido n.e.p. (Abamectina)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Contaminación atmosférica en caso de incendio.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General. NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. NCh 2190.Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Res exenta N° 777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021. DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Res exenta 1557/2014 SAG: Establece Normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas. Res exenta 2195/2000 SAG: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola. Decreto Ley 3557 de 1980.
Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.	
Control de cambios	-
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD₅₀: Dosis Letal Media LC₅₀: Concentración Letal Media EC₅₀: Concentración Efectiva Media
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	

Fecha de Versión	mayo 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	
Fecha de revisión actual	mayo 2026
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P317: Buscar ayuda médica. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes de protección. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P321: Tratamiento específico. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Fecha de creación	diciembre 2023.
Fecha de próxima revisión	mayo 2029.
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.