

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: abamectina pertenece al grupo químico de las Avermectinas.

Abamectin 18 EC, es un insecticida-acaricida derivado de *Streptomyces avermiltis*.

No comer, beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Equipo de protección personal:

Durante la preparación: usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.

Durante la aplicación: usar traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y guantes impermeables.

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

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

Información Ecotoxicológica: **Abamectin 18 EC**, es prácticamente no tóxico para algas, daphnias y aves, ligeramente tóxico para lombrices, **MUY TÓXICO PARA ABEJAS** y peces.

Instrucciones de Triple Lavado: realizar Triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces.

Síntomas de Intoxicación: contracción y debilidad muscular, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga, dolor de cabeza, dolor abdominal, dilatación de las pupilas, ataxia.

Antídoto: no existe antídoto conocido, tratamiento base.

Primeros Auxilios:

En caso de ingestión: nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. Consecuir ayuda médica inmediatamente.

En caso de contacto ocular: 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. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente. En todos los casos se debe llevar la etiqueta al centro de atención médica.

En caso de 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.

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

Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado añadiéndole el catártico sorbitol a la suspensión de carbón. Si se suministra sorbitol separadamente, este debe diluirse con una cantidad equitativa de volumen de agua antes de ser administrado. No se recomienda más de una dosis del catártico sorbitol y debe usarse con cautela en los niños y ancianos. Si el contacto con el tóxico ha sido mínimo probablemente el tratamiento más adecuado es la administración de carbón sin catártico y vigilar al paciente cuidadosamente.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

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

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 PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

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

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

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE

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

En caso de intoxicación llamar:
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):
56 2 2635 3800 (24 horas)
Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

ABAMECTIN 18 EC

Insecticida-Acaricida Concentrado emulsionable (EC)

Abamectin 18 EC, es un insecticida-acaricida sistémico –translaminar, con acción de ingestión o contacto directo. Recomendado principalmente para el control de arañaña en los cultivos señalados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo: % p/v (g/L)

Abamectina* 1,8 % p/v (18 g/L)
Coformulantes c.s.p. 100 % p/v (1L)

* 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-hexopiranosido de (10E, 14E, 16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]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-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[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1754

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L. Fecha Venc.:

Fabricado por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 Maipú - Santiago, Chile.

Hebei Veyong Bio-Chemical
393 East Heping Road Shijiazhuang 050031 China.

HENAN JINPENG CHEMICALS CO., LTD.
West Side of Jingwu Road, South Side of Weiwu Road,
Chemical Industrial Park, Kaifeng, Henan, China.

Importado y Distribuido por:

Agrospec®

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

INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción:

Abamectin 18 EC, es un insecticida-acaricida sistémico, de contacto e ingestión, recomendado para el control de las plagas, en los cultivos señalados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Cuadro de Instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/100 L)	Observaciones	Carencia (días)
Vides	Falsa arañaña roja de la vid Trips de California	80 - 100	Aplicar desde yema algodonosa a brotes desde 10 - 15 cm de largo. Repetir la aplicación de ser necesario, por nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	5
	Arañaña roja de la vid Arañaña roja europea Arañaña parda Arañaña bimaclada Ácaro de la erinosis	60 - 80	Comenzar las aplicaciones desde yema algodonosa a brotes de 10 - 15 cm. Repetir la aplicación de ser necesario, por nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	
Manzano Membrillo Peral	Arañaña bimaclada Arañaña roja europea Arañaña parda Ácaro del russet	60 - 80	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Repetir si es necesario, por nuevas infestaciones, después de floración, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 - 3.000 L/ha.	6
	Trips de California Trips de las flores Trips del palto Psílido sud-europeo del peral	80 - 100	Aplicar a fines de flor, a inicio de caída de pétalos. Repetir la aplicación de ser necesario, por nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 L/ha.	
Almendo Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Nectarino	Arañaña roja europea Arañaña bimaclada Arañaña parda	60 - 80	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Repetir la aplicación de ser necesario, por nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 L/ha.	7
	Trips de California Trips de las flores Trips de la cebolla	80 - 100	Aplicar en preflor y repetir en plena floración. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 L/ha.	
Palto	Arañaña roja del palto	75 - 100	Aplicar según monitoreo, tempranamente, de ser necesario repetir, por nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Mojar la parte interior e inferior de las plantas. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 2.000 L/ha.	1
	Trips del palto	75		
Clementina Limonero Mandarino Naranja Pomelo Tangelo	Arañaña roja de los cítricos Arañaña bimaclada Falsa arañaña roja de la vid	50 - 75	Aplicar al observar los primeros ejemplares, sobre los frutos pequeños. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 2.500 L/ha.	3
	Ácaro de las yemas Ácaro blanco o ancho	50	Aplicar a comienzos de otoño y de primavera, al inicio de yemas hinchada. Importante un buen cubrimiento del follaje. No aplicar en floración. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 2.500 L/ha.	
Papa	Pollilla de la papa Minador de las chacras Minador de la papa	70 - 100	Aplicar al observar los primeros ejemplares. En el caso de minadores aplicar al observar los primeros daños en las hojas. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 800 L/ha.	3
Tomate	Arañaña bimaclada Ácaro del bronceado Pollilla del tomate Mosquita blanca Trips de California Trips de la cebolla Minador de las chacras Minador de la papa	70 - 100	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Repetir si es necesario, por nuevas infestaciones, no antes de 15 días, no más de 5 aplicaciones en la temporada. En el caso de pollilla del tomate, aplicar 3 a 5 días del peak en trampas de feromonas. En caso de minadores al observar los primeros daños en las hojas. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Mojamamiento sugerido: 400 - 600 L/ha.	3
Melón Pepino Pepino dulce Pimiento Sandía Zapallo Zapallo italiano	Arañaña bimaclada Minador de las chacras Minador de las hortalizas	80	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. En el caso de minadores aplicar al observar los primeros daños en las hojas. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 400 - 600 L/ha.	3
Arándano Frambueso Frutilla Mora Zarzaparrilla	Arañaña bimaclada Arañaña roja europea Falsa arañaña roja de la vid Arañaña parda Trips de las flores	75 - 100	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 800 - 1.200 L/ha.	Frutilla, Frambueso y Mora: 3 Arándano:10, Zarzaparrilla: 12
	Falsa arañaña roja de la vid Trips de California	80 - 100	Aplicar con brotes desde 10-15 cm de largo con 100% de brotación. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 L/ha.	21
Kiwi	Arañaña roja europea Arañaña parda Arañaña bimaclada	60 - 80	Desde yema algodonosa a brotes de 10 - 15 cm. Repetir al observar nuevas infestaciones, no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 1.500 L/ha.	
Nogal	Arañaña roja europea Arañaña bimaclada	75 - 100	Aplicar tempranamente y repetir antes de cosecha si es necesario, de acuerdo a monitoreo de plagas. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamamiento sugerido: 2.000 L/ha.	7
Maíz	Arañaña bimaclada	60 - 80	Iniciar las aplicaciones al observar los primeros ejemplares, aplicar la dosis mayor con una densidad de plaga crítica, mojando toda la hoja, inclusive el envés. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamamiento sugerido: 800 L/ha.	14
Remolacha	Arañaña bimaclada	0,5 L/ha	Iniciar las aplicaciones con densidad crítica de ejemplares. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: no antes de 15 días después de la 1era aplicación. Mojamamiento sugerido: 600 L/ha.	3
	Minadores de la hoja		Aplicar al observar los primeros ejemplares.	

Cuadro de Instrucciones de uso Aéreo:

Cultivo autorizados	Observaciones
Vides, Almendros, Palto, Naranja, Limón, Pomelo, Mandarino, Clementina, Tangelo, Nogal	Utilizar la dosis por hectárea, asegurando un adecuado cubrimiento de las plantas, con un volumen de agua mínimo de 60 L/ha, siguiendo las recomendaciones de uso por cultivo y plaga, indicadas en el cuadro de instrucciones de uso.

Equipo de aplicación: pulverizador.

Preparación de la mezcla: agregar **Abamectin 18 EC** al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar el estanque y aplicar. Para mejorar su acción de penetración en el tejido vegetal se recomienda mezclarlo con aceite mineral. Si se utiliza en esta última mezcla se recomienda primero mezclar el aceite con la abamectina en un balde y posteriormente agregar al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, posteriormente completar el estanque y aplicar.

Precauciones: utilizar el producto como parte de un programa de manejo integrado de plagas, en rotación con otros insecticidas, y aplicar de acuerdo al monitoreo. Utilizar las dosis más altas en condiciones de alta infestación. En aplicaciones de precosecha, observar carencia en base a tolerancias de mercado de destino. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo de más de 8 km/hr y no aplicar con altas temperaturas (mayores a 28 °C).

Fitotoxicidad: no es fitotóxica si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis indicadas.

Compatibilidad: compatible con aceite mineral y la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Antes de la aplicación realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: es incompatible con productos fuertemente alcalinos u oxidantes. Incompatible con captan, azufre, cihexatin, fluazinam y cualquier otro producto que no se pueda mezclar con aceite.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas después de ser aplicado; para animales no corresponde, por que el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.


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.



Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	ABAMECTIN 18 EC
Usos recomendados	Insecticida-acaricida sistémico, de contacto e ingestión, recomendado para el control de plagas, principalmente para el control de araña.
Nombre del fabricante	1. AGROSPEC S.A. 2. Hebei Veyong Bio-Chemical. 3. Henan Jinpeng Chemicals Co., Ltd.
Dirección del fabricante	1. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. 2. 393 East Heping Road Shijiazhuang 050031 China. 3. West side of jingwu road, south side of weiwu road, chemical industrial park, Kaifeng, Henan, China.
Correo electrónico del distribuidor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(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	H226 Inflamable H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Grupo II Moderadamente peligroso
Distintivo específico	Nocivo - Banda toxicológica amarilla
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
	Ingrediente activo	Coformulantes	
Clasificación SGA	H300 Mortal en caso de ingestión H330 Mortal si se inhala	H226 Líquido y vapores inflamables	-

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

	H361d 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	H312 Nocivo en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea H332 Nocivo si se inhala	
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.	Dimetilbenceno	-
Nombre común o genérico	Abamectina	Xilol, Xileno	-
Rango de concentración	1.8 % p/v (18 g/L)	42.94% p/v	c.s.p. 100%
Número CAS	71751-41-2	1330-20-7	No aplica
Número CE	606-143-41-2	215-535-7	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial con máscara de respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.
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 usar.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase. 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. Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado. Utilice lentes de seguridad con protección lateral, guantes quirúrgicos, ropa limpia que cubra el cuerpo y mangas largas y protección respiratoria (mascarilla desechable).
Notas para un médico tratante	ABC de reanimación. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado añadiéndole el catártico sorbitol a la suspensión de carbón. Si se suministra sorbitol separadamente, este debe diluirse con una cantidad equitativa de volumen de agua antes de ser administrado. No se recomienda más de una dosis del catártico sorbitol y debe usarse con cautela en los niños y ancianos. Si el contacto con el tóxico ha sido mínimo probablemente el tratamiento más adecuado es la administración de carbón sin catártico y vigilar al paciente cuidadosamente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados	Agentes de extinción adecuados: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	No determinado.
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.

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Precauciones personales: uso de equipo de protección personal (mascarillas desechables, lentes de seguridad, ropa limpia que cubra el cuerpo y manga larga, guantes quirúrgicos). Evitar generación de polvo en suspensión y evitar el contacto con piel, ojos y vestimenta.</p> <p>Equipo de protección: utilizar equipo protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.</p> <p>Procedimientos de emergencia: señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.</p>
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)	<p>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.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
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.

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<p>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.</p> <p>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.</p>
---	--

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	<p>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.</p> <p>Medidas operacionales y técnicas: durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Otras precauciones: no aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.</p>
Prevención del contacto	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>Conservar el producto en una bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL. Almacenar en una bodega con llave, fresca, seca, ventilada y protegida de la humedad. Mantener lejos de la radiación solar directa, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.</p>
Medidas técnicas	<p>Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.</p>

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes y comburentes.
Material de envase y/o embalaje	Botella de PE/PA 250 cc y 1 L. Bidón de PE/PA de 5, 10 L y 20 L. Mantener en su envase original
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)	Para xileno: LPP: 347 mg/m ³
Límite permisible temporal (LPT)	Para xileno: LPT: 651 mg/m ³
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	Máscara con filtro para gases.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC).
Color	Amarillento

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

Olor	Olor aromático característico.
pH	5,1
Punto de fusión/punto de congelación	136,4 - 143,8 °C. (abamectina técnica)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	37°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin información disponible.
Presión de vapor	Sin información disponible.
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	0,882 g/ml
Solubilidad(es)	Solubilidad en Agua: 0,007 – 0,01 g/L (21° C). Solubilidad en solventes orgánicos: acetona 100 g/L, n-butanol 10 g/L, cloroformo 25 g/L, cyclohexano 6 g/L, etanol 20 g/L, isopropanol 70 g/L, keroseno 0.5 g/L, metanol 19.5 g/L, tolueno 350 g/L.
Miscibilidad	Miscible en agua. Este producto es miscible en solventes orgánicos de tipo polar-apolar, en cantidades similares a la mezcla. En cantidades mayores de solventes puede provocar formación de diferentes fases, provocando el rompimiento de la emulsión.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	KowlogP: 4.4 ± 0.3 (pH 7.2, temperatura ambiente) (puro)
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	Sin información disponible.
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Viscosidad	19.0 mPa*s a 20°C
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

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	Incompatibilidad con corrosivos de pH extremos menor a 3 y mayor a 10. (Materiales que deben evitarse). Productos peligrosos de la combustión: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Cianuro de hidrógeno.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes y comburentes. No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Gases tóxicos, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas) LD50: 535,9 mg/kg. Moderadamente peligroso. Dermal (ratas) LD50: > 5.000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas) LC50: 2.016 ± 14 mg/m ³ (2h)
Corrosión o Irritación cutánea	Levemente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Medianamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (abamectina técnico)
Carcinogenicidad	No cancerígeno (abamectina técnico)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2: Sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No toxico órgano específica en exposición única (abamectina técnica).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No toxico órgano específica en exposición repetida (abamectina técnica).
Peligro de aspiración	Posibles efectos irritantes de las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	Dérmica, ocular e inhalatoria

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): > 2.000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 0,218 mg/L. Altamente tóxico.</p> <p>Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 2.484 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Algas CE50 (<i>Chlorella vulgaris</i>): 1.097,73 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 100 - 1.000 mg/kg. Ligeramente tóxico.</p> <p>Abejas LD50 (<i>Apis mellifera</i>): 0,245 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.</p>
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.
Otros efectos adversos	No tiene otros efectos adversos.

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.
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

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

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	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, n.e.p. (Xileno)	Líquido inflamable, n.e.p. (Xileno)	Líquido inflamable, n.e.p. (Xileno)
Clase o división	3	3	3
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.	Acuático y atmosférico 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

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p>
--------------------------------	--

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

	<p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	-
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media</p> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media</p>
Referencias	No aplica
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	16 de enero 2025
Otras informaciones	Necesidad de entrenamiento específico.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P241: Utilizar material eléctrico/de ventilación /iluminación antideflagrante.</p> <p>P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p>

Fecha de Versión	16 de enero 2025
Versión	01 NCh2245: 2021

	<p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas /vapores/aerosoles.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.</p> <p>P304 + P340 + P317: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local</p>
Fecha de creación	Diciembre 2024
Fecha de próxima revisión	16 de enero 2028
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>