

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

FAST PLUS, insecticida-acaricida cuyo ingrediente activo abamectina pertenece al grupo químico de las Avermectinas. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado líquido usar delantal impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< 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 >>

FAST PLUS, es ligeramente tóxico a aves, **MUY TÓXICO PARA ABEJAS** y peces, extremadamente tóxico a microcrustáceos acuáticos.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

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

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUAS >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Instrucciones para el triple lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el triple lavado los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar vaciamiento gástrico cuidadoso. Luego administrar vaselina líquida como diluyente y laxante. No realizar lavado gástrico. **Antídoto:** No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático. **Contraindicaciones:** Barbitúricos o benzodiazepinas.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel: 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 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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. **En todos los casos** llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Síntomas: Dolor de cabeza, dolor abdominal, miosis leve. Convulsiones, ataxia, incoordinación, temblores, letargo, dilatación de las pupilas, depresión respiratoria.

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

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

Conserve **FAST PLUS** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



NOCIVO

FAST PLUS

INSECTICIDA -ACARICIDA EMULSION ACEITE AGUA (EW)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.747

FAST PLUS, es un insecticida-acarida que actúa por contacto e ingestión. Penetra en el tejido de la planta y por su actividad translinar proporciona una prolongada actividad residual en el control de los insectos descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

* Abamectina	1.8% p/v (18 g/l)
Coformulantes, c.s.p.	100% p/v (1 l)
* Abamectina es una mezcla de:	
Avermectina B1a***	80% (máximo)
Avermectina B1b***	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-butyl]-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-tetraeno-6-epi-2'-4',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-trioxatetracilo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-epi-2'-4',5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo	

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A

Almirante Pastene 300 - Providencia

SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A

Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE

Zhejiang Longyou East Anasac Crop Science Co., Ltd.

Town South Donghua District, Longyou County, Zhejiang, China. ZIP: 324400

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO



INSTRUCCIONES DE USO

FAST PLUS, insecticida- acaricida de origen natural que actúa por contacto e ingestión para el control de ácaros, larvas minadoras y otros insectos mencionados en el cuadro de instrucciones de uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc/hL de agua)	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Peral, Manzano, Membrillo	Arañitas roja europea, Arañita parda, Arañita bimaculada, Acaro del russet del peral, Psilido del peral, Erinosis del peral, Trips de California.	60 - 80	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, con buen cubrimiento. Repetir si es necesario. En Trips californiano se recomienda una dosis de 80 a 100 cc/hL, asegurando una buena cobertura de la aspersion. Aplicar un mínimo de 1,5 L/ha	10
Vid, Kiwi	Arañita roja europea, Arañita roja de la vid, Arañita bimaculada, Falsa arañita roja de la vid, Erinosis, Trips de la uva	50 - 80	Comenzar aplicaciones con brotes de 5 a 10 cm en promedio. Repetir si es necesario. Aplicar un mínimo de 0,5 L/ha en espaldera y 1 L/ha en parrón.	Vid: 10 Kiwi: 14
	Trips de California	80 - 100	Realizar 3 aplicaciones comenzando muy temprano en vides, entre inicio y término de floración. En general se recomienda muy buena cobertura empleando alto volumen de agua. En Kiwi atenerse a medidas de protección para las abejas. En vides se recomienda considerar las medidas de protección para abejas en caso de tener huertos de especies atraerentes a estos insectos, cercanos al área a tratar.	
Frambuesa, Frutilla, Arandano, Zarparrilla, Mora	Arañita bimaculada, Arañita roja europea, Trips, Falsa arañita roja de la vid, Eriófito de la mora	60 – 100	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares móviles. En falsa arañita roja asegurar buen cubrimiento de las plantas y envés de las hojas. Repetir después de la cosecha. En frutilla aplicar 0,5-1,2 L/ha	Frambuesa: 3, Frutilla: 3 Arándano: 10, Zarparrilla: 10, Mora: 3
Almendo, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino, Nogal	Arañita Roja Europea, Arañita parda, Arañita Bimaculada, Acaro del plateado, Erinosis del nogal.	60-100	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, con alto volumen de agua por hectárea. Aplicar un mínimo de 1,5 L/ha	Almendo, Nectarino, Cerezo, Damasco, Durazno: 7 Nogal: 14, Ciruelo: 21
	Trips de California, Trips	80 a 100	Iniciar aplicaciones antes de floración. Repetir después de floración, considerando las medidas de protección para las abejas. Volumen mínimo de aplicación 1000 L de agua/ha. Repetir 20 a 25 días antes de la cosecha. En nogal aplicar un mínimo de 3 L/ha	
Naranja, Limonero, Pomelo, Mandarina, Clementina, Tangelo	Arañita roja de los cítricos, Arañita bimaculada, Acaro de la yema, Falsa arañita de la vid, Acaro ancho.	60	Aplicar al observar los primeros ejemplares y al hinchar las yemas en caso del ácaro de las yemas. Se recomienda aplicar un mínimo de 2,0 L/ha de FAST PLUS .	7
Granados	Arañita roja de la vid, Arañita bimaculada, Falsa arañita de la vid	60-80	Aplicar al detectar los primeros ejemplares. Aplicar un mínimo de 1 L/ha	18
Palto, Chirimoyo	Arañita roja del palto, Falsa arañita de la vid, Trips del palto	60-100	Aplicar temprano en la temporada al aparecer los primeros ejemplares. Aplicar un mínimo de 2 L/ha	14
Tomate, Pimiento, Apio	Acaro del tostado, Arañita bimaculada, Minador de las chaclas (<i>L. huidobresis</i> , <i>L. sativae</i>), Polilla del tomate, Trips de California.	0,5 L/ha ó 60 a 100 cc/hL	Aplicar al observar los primeros ejemplares y repetir con reinfestación. Utilizar el rango alto de la dosis para control de larvas de insectos. Aplicar un mínimo de 0,5 L/ha	Tomate: 3, Pimiento: 3, Apio: 10
Melón, Sandía Zapallo, Zapallito Pepino	Arañita bimaculada, Arañita roja deserticola, Minador de las hortalizas	0,5 L/ha ó 70-100 cc/hL	Aplicar con los primeros ejemplares, cubriendo especialmente el envés de las hojas. Repetir en caso de reinfestación. Aplicar un mínimo de 0,5 L/ha	Melón, Sandía, Zapallito, Pepino: 3 Zapallo: 7
Remolacha azucarera, Betarraga, Acelga, Espinaca, Arveja, Lechuga	Arañita bimaculada, Minador de las chaclas	0,5 L/ha ó 70-100 cc/hL	Aplicar al observar los primeros ejemplares y repetir con reinfestación. Utilizar al rango alto de la dosis para el control de larvas de insectos. En general se recomienda muy buena cobertura empleando alto volumen de agua.	10
Maiz	Arañita bimaculada	0,5 L/ha	Aplicar con densidad crítica de la plaga, cubriendo con volumen mayor a 800 L/ha de agua y mojado el envés de la hoja.	18
Clavel, Rosa, Crisantemo	Arañita bimaculada, Minador de hojas	0,6 L/ha ó 50-70 cc/hL	Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares con abundante volumen de agua. Repetir en caso de reinfestación. En otras especies de plantas ornamentales, se recomienda probar previamente la susceptibilidad del cultivo al producto	N.C.
Kale	Arañita bimaculada	0,5 L/ha (75 - 100 cc/hL)	Aplicar con los primeros ejemplares, cubriendo especialmente el envés de las hojas. Repetir en caso de reinfestación. Volumen de agua sugerido: 400 - 600 L/ha según desarrollo del cultivo.	5

N.C.: No Corresponde.



NOCIVO



CUADRO DE USOS DE USO APLICACIÓN AÉREA:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Palto	Arañita roja del palto	3	Aplicar temprano en la temporada al aparecer los primeros ejemplares. Controla huevos y estados móviles de la plaga. Para aplicaciones aéreas prohíbase toda aplicación de plaguicidas cuando la velocidad del viento supere los 15 km/hora.	14

Instrucciones de uso:

- Aunque los ácaros e insectos no mueren en forma inmediata, estos dejan de causar daño después de la aplicación de **FAST PLUS**.
- En general, a causa de sus características físico-químicas, la Abamectina se ve favorecida en su eficacia cuando se aplica en mezcla con aceites minerales como coadyuvante.
- Se recomienda alternar con otros insecticidas de distinto modo de acción, para disminuir poblaciones resistentes.
- No aplicar en horas de calor y dirigir la aplicación al follaje.
- Aplicar dosis menor con baja presión de la plaga y dosis mayor con presiones media a altas.
- En ciruelo aplicar máximo 1 vez por temporada; arveja y maíz aplicar máximo 2 veces por temporada, para el resto de los cultivos aplicar como máximo 3 veces por temporada con un intervalo mínimo de 30 días entre una aplicación y otra.
- Volúmenes mínimos de agua sugeridos para aplicación terrestre: Pomáceas: 1500 – 2000 L/ha; Vid vinífera: 700 – 1500 L/ha; Vid de mesa: 1200 – 2000 L/ha; Kiwi: 1500 – 2000 L/ha; Berries: 400 – 1000 L/ha; Carozos: 1200 – 2000 L/ha; Cítricos: 2000 – 3000 L/ha; Granado: 1000 – 2000 L/ha; Palto, Chirimoyo: 2000 – 3000 L/ha; Tomate 200 – 1000 L/ha, Hortalizas 200 – 600 L/ha Clavel, rosa, Crisantemo: 200 L/ha. Aplicación aérea 40 a 60 L/ha.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hr.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (< 28 °C), temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua, agregar la cantidad requerida de **FAST PLUS** y completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Compatibilidad: Es compatible Winspray Miscible COA, Ultraspray y con la mayoría de los insecticidas de uso común. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

Incompatibilidad: Es incompatible con Captan, Cyhexatin, Azufre y cualquier otro producto que no pueda mezclarse con aceite.

Fitotoxicidad: No presenta en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso: 12 horas para ingresar al sector tratado para personas y animales.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	FAST PLUS
- Usos recomendados:	Insecticida-acaricida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1B, TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 2, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA CRONICA CATEGORIA 1.
----------------------------	--

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H302 + H332 : Nocivo si se ingiere o se inhala.
 H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.
 H361d : Se sospecha que daña al feto.
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
 P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.
 P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.
 P235: Mantener en lugar fresco.
 P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray
 P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.
 P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
 P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.
 P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.
 P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
 P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
 P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.
 P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.
 P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.
 P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste: recibir atención médica.
 P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
 P391 : Recoger el derrame.
 P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación específica:** Clase II. Moderadamente peligroso
- **Distintivo específico:** Banda color amarillo.
- **Otros Peligros:** No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:** No corresponde.

- **En el caso de una mezcla:**

	Componente 1
Clasificación según SGA	H361d, H300, H330, H372 (sistema nervioso), H400, H410
Nombre común o genérico	Abamectina
Denominación química sistemática	Mezcla de: Avermectina B1a** 80 % (mínimo) y Avermectina B1b*** 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]-21,24dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo ***2,6-didesoxi-4-O-(2,6-didesoxi-3-O-metil-α-L-arabinohexopiranosil)-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranosido de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24dihidroxi-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-6espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-ilo
Rango de concentración	1,8 % p/v
Número CAS	71751-41-2

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:**

Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Ingestión:**

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Dolor de cabeza, dolor abdominal, miosis leve. Convulsiones, ataxia, incoordinación, temblores, letargo, dilatación de las pupilas y depresión respiratoria. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:**

Realizar vaciamiento gástrico cuidadoso, luego administrar vaselina líquida como diluyente y laxante. No realizar lavado gástrico. Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. 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.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.
- Protección de manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de ojos: Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido viscoso
- Forma en que se presenta: Líquido
- Color: Amarillo a marrón (1.0 – 15.0)
- Olor: Característico a compuestos aromáticos
- pH: 6,0 - 8,0 (emulsión al 1%p/v en agua a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: No disponible.

- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	0,9500 - 1,0500 g/mL
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	< 0,01 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	0,500 - 100,000 mPa*s
- Propiedades explosivas:	No disponible.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: 1312 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas > 2 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	No irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Moderado irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	Leve sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	Se sospecha que la abamectina daña al feto.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No disponible
- Posibles vías de exposición:	Oral, dermal e inhalatoria.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Dolor de cabeza, dolor abdominal, miosis leve. Convulsiones, ataxia, incoordinación, temblores, letargo, dilatación de las pupilas, depresión respiratoria. Cefalea, vértigo, debilidad, ataxia.



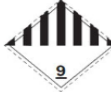

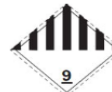

12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:**
 - Aves: > 2000 mg/Kg DL50
 - Algas: 6,24 mg/L (72 h) CL50
 - Daphnias: 3,755 µg/L (48 h) CL50
 - Lombrices: 351,2 mg/kg CL50
 - Peces: 302,9 µg/L (96 h) CL50
 - Abejas: Contacto 0,0096 µg/abeja DL50 (Muy tóxico para abejas)
- **Persistencia y degradabilidad:** Producto no persistente en suelo.
- **Potencial de bioacumulación:** Bajo potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo:** No móvil en suelo.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:** Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:** Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:** Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:** Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	 	 	 
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		


15.- Información reglamentaria

- **Regulaciones nacionales:**
 - D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
 - D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
 - D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
 - D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
 - Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 - Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
 - Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:** Actualización a NCh 2245 año 2021
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - DL50: Dosis letal 50.
 - CL50: Concentración letal 50.
 - EC50: Concentración efectiva 50.
 - NOEC: Concentración sin efecto observado.
 - IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
 - IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- **Referencias:** Estudios de la empresa.
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**


- **Advertencias de peligro referenciadas:**
 - H361d: Se sospecha que daña al feto.
 - H300: Tóxico en caso de ingestión.
 - H330: Mortal en caso de inhalación.
 - H372: Provoca daños 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.

- **Fecha de creación:** 26 de julio 2022
- **Fecha de revisión actual:** 21 de febrero 2025
- **Fecha de la próxima revisión:** Tres años desde la fecha de revisión actual.
- **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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.