

## HOJA DE SEGURIDAD ABAMAX® 1,8% EC NCh 2245/2021

### 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	ABAMAX® 1,8% EC
Usos recomendados:	Insecticida – Acaricida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

### 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> <b>Categoría 4 (Toxicidad aguda inhalatoria)</b> <b>Categoría 2 (Irritación ocular)</b> <u>Peligro medioambiente:</u> <b>Categoría 1 (Toxicidad en peces)</b>
--------------------------------	--

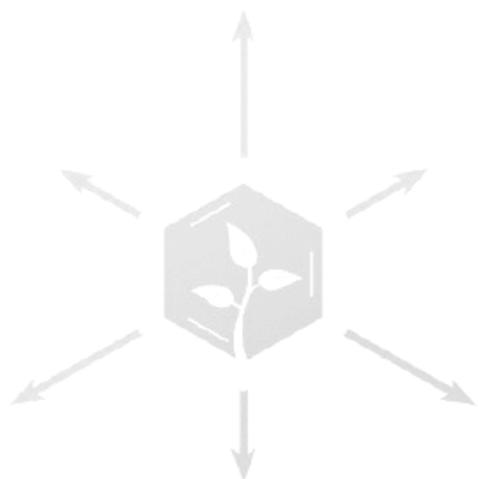
Etiqueta SGA:

#### Atención



#### Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H332: Nocivo si se inhala  
H316: Provoca leve irritación cutánea  
H320: Provoca irritación ocular  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos



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

P261: Evite la inhalación de polvo/ humo/ gas/ niebla/ vapores/ aerosoles

P264: Lavarse cuidadosamente luego de la manipulación

P271: Utilizar solo en lugares abiertos o con buena ventilación

P273: No dispersar en el medio ambiente

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal

P391: Recoger los vertidos

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona al aire libre y colóquelo en una posición que facilite la respiración

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal

P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal

P332 + P313: En caso de irritación: Consiga atención médica

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consiga atención médica

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local

Clase II. Moderadamente peligroso

Clasificación específica:



Distintivo específico:

Banda amarilla

Otros peligros:

No reportados

### 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	<b>Componente 1</b>
Clasificación SGA <sup>1</sup>	Categoría 1 (Toxicidad oral aguda) Categoría 1 (Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas) Categoría 2 (Toxicidad para la reproducción) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda y crónica)
Denominación química sistemática	(*)5-O-desmetilavermectina A1a. (**)5-O-desmetil-25-des-(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A1a
Nombre común	Abamectina = Avermectina B1a* (80% min.) y Avermectina B1b** (20% máx.)
Rango de concentración	1,8% p/v (18 g/L)
Número CAS	71751-41-2

### 4) PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, 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.

**Inhalación:**

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

**Contacto con la piel:**

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a



**Contacto con los ojos:**

un médico si se presentan molestias persistentes.

**Ingestión:**

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

**No inducir vómito.** Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

**-Retardados:**

Erupción cutánea, urticaria, prurito, edema, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, astenia, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y taquicardia leve.

**-Síntomas/efectos más importantes:**

No reportados

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Los mencionados anteriormente

**Notas para un médico tratante:**

Utilizar guantes.

Ver la sección toxicológica de la etiqueta. Las medidas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

**5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Agente de extinción:**

Utilizar químicos secos, espuma, CO2.

**Peligros específicos:**

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización.

Mantener los envases expuestos al calor frescos con agua a presión.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la



contaminación del suelo, alcantarillado y los cauces de agua.

**6) MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

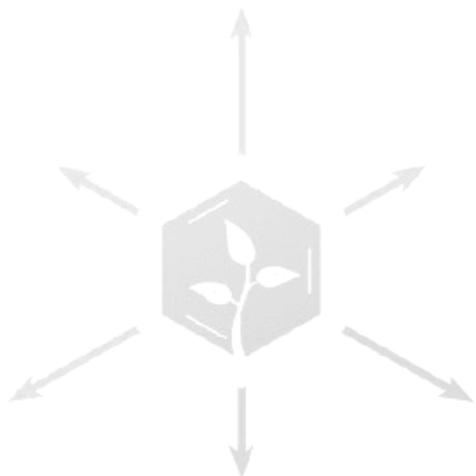
Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.





Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

**Recuperación:**

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

**Neutralización:**

- Para limpiar se neutraliza con hidróxido de sodio, dejándolo por 4 horas
- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido del producto
- Evitar contacto con el material derramado
- Remover fuentes de ignición de existir gases combustibles o inflamables en el área
- Proveer el área de ventilación
- Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final

**Disposición final:**

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario

Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en polígonos industriales

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.



**7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:**

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Evitar la inhalación de vapores o neblinas.  
Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Prevención del contacto:

**Almacenamiento:**

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

**8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control:**

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado.

Límite permisible temporal (LPT):

No determinado.

Límite permisible absoluto (LPA):

No determinado.

Límite de tolerancia biológica:

No determinado.

**Elementos de protección personal:**

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.





Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Lavar la ropa antes de reusarla.

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma en que se presenta:

Concentrado emulsionable (EC)

Color:

Ámbar

Olor:

Característico

pH:

6,07

Punto de fusión/congelación:

No disponible.

Temperatura de ebullición:

No disponible.

Punto de inflamación:

No disponible.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No disponible.

Presión de vapor:

No disponible.

Densidad de vapor:

No disponible.

Densidad relativa:

0,9624

Solubilidad(es):

En agua: 1,20 +/- 0,15 mg/L.

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

No disponible.

Temperatura de autoignición:

No disponible.

Temperatura de descomposición:

No disponible.

Tasa de evaporación:

No disponible.

Viscosidad:

No disponible.

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

No inflamable.

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No hay descomposición en condiciones normales de almacenamiento.

Estabilidad química:

No reacciona por sí solo. Reacciona con productos alcalinos y oxidantes fuertes.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

Condiciones que se deben evitar:

Evitar mantener cerca del calor o fuentes de ignición.



Materiales incompatibles:

Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

De la descomposición térmica se produce monóxido de carbono y dióxido de carbono como productos peligrosos

**11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>):

**Ratas:**

- Oral DL<sub>50</sub> = 2273 mg/kg
- Inhalatoria CL<sub>50</sub> > 3,934 mg/L (4 horas)

Irritación/corrosión cutánea:

**Conejos:**

- Dermal DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Levemente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Irritante de ojos.

Mutagenicidad de células reproductoras:

No sensibilizante.

Carcinogenicidad:

No causa mutaciones.

Toxicidad para la reproducción:

No presenta.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No presenta.

Por ingestión causa daño en pulmones, hígado e intestino<sup>1</sup>

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No se observan signos de toxicidad por aplicación dérmica<sup>1</sup>

Peligro por aspiración:

No se observan signos de toxicidad por inhalación<sup>1</sup>

Información sobre posibles vías de exposición:

No disponible.

No presenta.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

**12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Fauna acuática: muy tóxico en peces y tóxico para invertebrados acuáticos

Aves: prácticamente no tóxico en aves

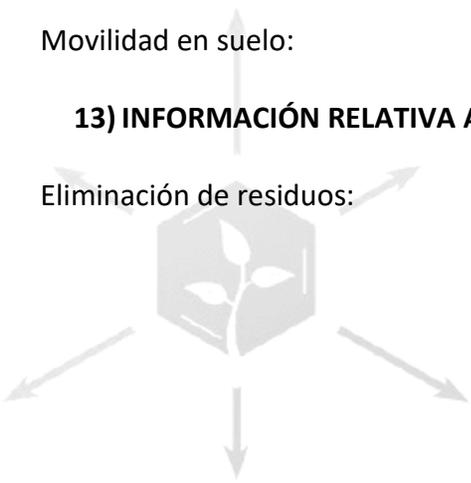
Abejas: muy tóxico, por lo que no se debe aplicar sobre el follaje cuando exista época de alimentación (floración).





Persistencia y degradabilidad:	No es persistente en suelo Se degrada rápidamente por fotooxidación
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula. Es degradado rápidamente por microorganismos del suelo y es superficie es fotooxidado rápidamente.
Movilidad en suelo:	No móvil en suelo.

**13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**



Eliminación de residuos:	Disponer los desechos como material peligroso Incinerar en un lugar debido a temperaturas mayores a 1000°C Recoger en recipientes identificados para productos químicos Trasladar los residuos a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo establecido por la autoridad competente Si se desea neutralizar el producto, disponerlo a una empresa especializada en este tipo de proceso
--------------------------	---

Envase y embalaje contaminados: Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:	No contaminar el agua. Mantener fuera del alcantarillado, diques, lagos o cauces de agua. Disponer el producto diluido y de acuerdo con las disposiciones legales vigentes
Otras precauciones especiales:	Se debe realizar un triple lavado de los recipientes y envases que hayan estado en contacto con el producto. Los envases se deben aplastar, perforar y destruir de forma que no puedan ser utilizados nuevamente Disponer de estos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente

#### 14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clase o división	Sustancia tóxica (clase 6.1)	Sustancia tóxica (clase 6.1)	Sustancia tóxica (clase 6.1)
Peligro secundario NU	No posee.	No posee.	No posee.
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para el medio ambiente acuático.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

#### 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. RID, IATA, IMDG.

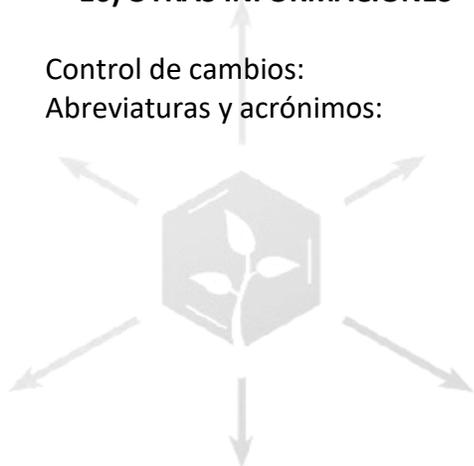
Regulaciones internacionales:



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

## 16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:  
 Abreviaturas y acrónimos:

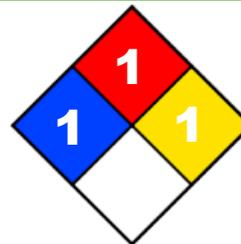


Referencias:

CAS: Chemical Abstract Services.  
 CL50: Concentración letal 50.  
 CO2: Dióxido de carbono.  
 DT50: Tiempo degradación 50.  
 EC50: Concentración efectiva 50.  
 EC: Emulsión concentrada.  
 LC50: Concentración letal 50.  
 TEC: Sustancia activa grado técnico.  
 IATA: International Air Transport Association.  
 IMGD: International Maritime Dangerous Goods.  
 IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.  
 N.E.P: No especificado(a) en otra parte.  
 NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.  
 NU: Naciones Unidas.  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).  
<sup>1</sup>: European Chemicals Agency (ECHA). Inventory database abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO).  
<sup>2</sup>: "Draft Assessment Report (DAR) (2019) – public version-Abamectin. Report and Proposed Decision of Austria made to the European Commission under Regulation 1107/2009.Toxicology and Metabolism Data. Volume 3. Annex B.6. p 46-60"



Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:  
 Advertencias de peligro referenciadas:

Mayo 2023.  
 H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel  
 H332: Nocivo si se inhala  
 H316: Provoca leve irritación cutánea  
 H320: Provoca irritación ocular  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 Abril 2023  
 2025.

Fecha de creación:  
 Fecha de próxima revisión:  
 Límite de responsabilidad del proveedor:

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

**El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

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