

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> Categoría 4 (Toxicidad aguda inhalatoria) Categoría 2 (Irritación ocular) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 1 (Toxicidad en peces)
--------------------------------	--

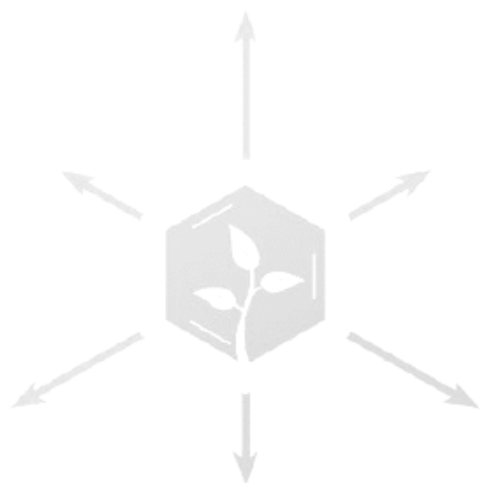
Etiqueta SGA:

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:

	Componente 1
Clasificación SGA ¹	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):

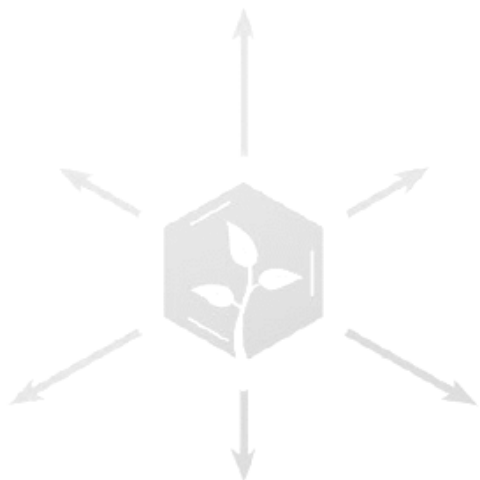
Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido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

Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

Sustancias y mezclas incompatibles:

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 (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral DL₅₀ = 2273 mg/kg
- Inhalatoria CL₅₀ > 3,934 mg/L (4 horas)

Irritación/corrosión cutánea:

Conejos:

- Dermal DL₅₀ > 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 intestino¹

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No se observan signos de toxicidad por aplicación dérmica¹

Peligro por aspiración:

No se observan signos de toxicidad por inhalación¹

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.

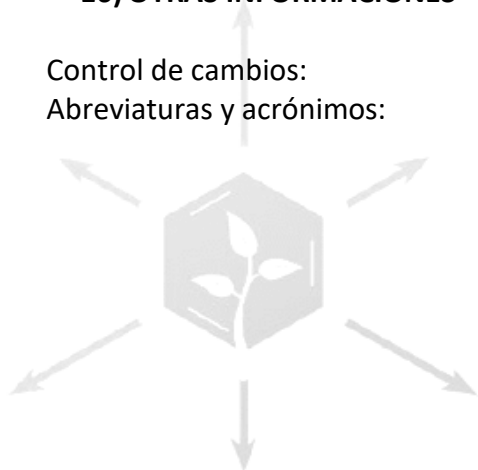
Regulaciones internacionales:



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

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:
 Abreviaturas y acrónimos:



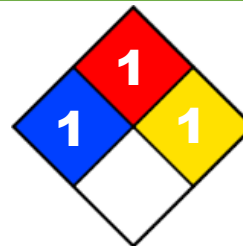
Referencias:

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).
¹: European Chemicals Agency (ECHA). Inventory database abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO).
²: "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"

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



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

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

Abril 2023
2025.

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