

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ABAMAX® 1,8% EC

Fecha de emisión: Junio de 2016

Versión: 02

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	Abamax® 1,8% EC
Uso recomendado:	Insecticida – Acaricida.
Fabricante:	Point International Ltd. / Point Agro-China Ltd.
Proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección:	Avda. Pdte. Eduardo Frei Montalva #9950 Ofic. 10, Quilicura, Santiago. Chile
Dirección Electrónica:	www.point.cl
Teléfono:	[56-2] 2384 9840
Teléfonos de urgencia:	[56-2] 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382: N° NU 2902. Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.

Distintivo según NCh2190: Tóxico (Clase 6, División 6.1).



Clasificación según SGA:

Atención



Indicaciones de peligro:

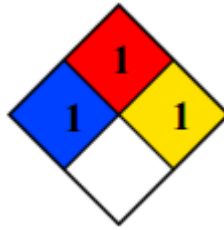
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.
H316: Provoca leve irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Contacto con la piel:

El contacto prolongado o repetido con el producto puede causar irritación.

Contacto con los ojos:

El producto es irritante para los ojos.

Inhalación:

La inhalación de los gases del producto puede causar irritación en las vías respiratorias superiores.

Ingestión:

El ingrediente del producto puede causar vómitos, convulsiones intestinales y diarrea. Los síntomas de intoxicación comienzan con hiperexcitabilidad, temblores, pérdida de coordinación, ataxia y efecto parecido al coma.

Riesgos por sobre-exposición:

En dosis muy altas pueden causar depresión del sistema nervioso, como disminución de la actividad, respiración lenta, dilatación de la pupila, temblores musculares, falta de coordinación, excitación.

Riesgo para el medio ambiente:

El producto, es extremadamente tóxico para peces, invertebrados acuáticos y abejas. No tóxico para aves. En el suelo se degrada rápidamente por los microorganismos y en superficie se fotodegrada rápidamente. Se debe evitar la contaminación de cursos y cuerpos de agua con este producto.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición:	Abamectina Avermectina B1a* (80% min.) y Avermectina B1b** (20% máx.)
Formulación:	18 g/L (1,8% p/v). Concentrado Emulsionable (EC)
Formula molecular:	(*) C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (**) C ₄₇ H ₇₈ O ₁₄
Nombre Químico (IUPAC):	(*)5-O-desmetilavermectina A1a. (**)5-O-desmetil-25-des-(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A1a
CAS N°:	71751-41-2
N° CEE:	265-610-3 (avermectin B1a) 265-611-9 (avermectin B1b)
Otros materiales:	Coformulantes

4. PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los siguientes casos, si persisten las molestias, trasladar al afectado a un centro asistencial y/o conseguir ayuda médica. Llevar etiqueta o envase.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un médico inmediatamente.

Inhalación:

Si es inhalado, trasladar a la persona afectada al aire fresco inmediatamente. Si es necesario aplicar respiración artificial o suministrar oxígeno. Mantenga a la persona afectada abrigada y en reposo. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

Ingestión:

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.

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

Síntomas/efectos más importantes: Los antes mencionados.

Instrucciones al médico:

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

Antídoto:

No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Agentes de extinción inapropiados:

Evitar el uso de agua a presión.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

Peligros específicos asociados:

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.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados.

Aislar la zona afectada. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Precauciones para el personal que combate el fuego:

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 procedimientos 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 de limpieza:

Neutralización:

Para limpiar se neutraliza con hidróxido de sodio y deja por 4 horas.

Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Contener el vertido del producto.

Evitar entrar en contacto con el material derramado.

Remover las fuentes de ignición si hay 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 si es necesario.

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

Métodos adicionales de prevención de desastres:

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.

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.

Medidas operacionales y técnicas:

Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Otras precauciones:

Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, etc., pero siempre lejos de cursos de agua.

Prevención del contacto:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento:

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.

Medidas técnicas:

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

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Material de envase y/o embalaje:

Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de características similares, sellar y etiquetar debidamente. No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Concentración máxima permisible:

Límites no determinados.

General:

Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación:

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

Protección respiratoria:

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

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad

Protección para las manos:

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

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido.
Color:	Ámbar.
Olor:	Característico
Concentración:	18% p/v.
Densidad:	0,9624 g/mL.
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
pH:	6,07
Solubilidad en agua:	1,20 +/- 0,15 mg/L.
Estabilidad:	Estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:

No hay descomposición en condiciones normales de almacenamiento.

Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

Condiciones a evitar:

Evitar mantener cerca del calor y de fuentes de ignición.

Materiales a evitar:

Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición:

De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

Ratas:	Oral DL ₅₀ = 2.273 mg/kg.
Conejos:	Dermal DL ₅₀ > 2.000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL ₅₀ > 3,934 mg/l (4 hrs)
<i>Irritación ocular:</i>	Irritante de ojos.
<i>Irritación en la piel:</i>	Levemente irritante. No sensibilizante.
<i>Potencial carcinógeno:</i>	No presenta.
<i>Mutaciones:</i>	No causa mutaciones.
<i>Toxicidad reproductiva:</i>	No presenta.

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

Bio-acumulación: No se bio-acumula; se degrada rápidamente por los microorganismos del suelo y en superficie se foto-oxida rápidamente.

<i>Toxicidad acuática:</i>	Muy tóxico para los peces y tóxico para invertebrados acuáticos
<i>Toxicidad para las aves:</i>	Es prácticamente no tóxico para las aves.
<i>Toxicidad para las abejas:</i>	Es extremadamente tóxico para las abejas, por lo que no debe aplicarse sobre el follaje cuando las abejas están en época de alimentación (floración).

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Producto y residuos:

Disponer de los desechos como material peligroso. Incinerar en lugares especiales a temperaturas muy por encima de los 1.000° C. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos.

Envases:

Como mecanismo de destrucción de envases vacíos se debe realizar el procedimiento de triple lavado. Aplaste, agujeree o destruya los envases vacíos y que hayan sido sometidos al triple lavado, de tal forma que no puedan ser usados nuevamente y que no causen daño. Disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación vigente.

Material contaminado:

Recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Clasificación para el transporte TERRESTRE

N° NU:	2902
Designación oficial de transporte:	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clasificación de peligro primario:	Sustancias Toxica (Clase 6.1)
Clasificación de peligro secundario:	No posee.
Envases grupo:	III
Información Especial:	Cuidado, Peligroso para el medioambiente.

Clasificación para el transporte MARÍTIMO

N° NU:	2902
Designación oficial de transporte:	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clasificación de peligro primario:	Sustancias Toxica (Clase 6.1)
Clasificación de peligro secundario:	No posee.
Envases grupo:	III
Información Especial:	Cuidado, Peligroso para el medioambiente.

Clasificación para el transporte AÉREO

N° NU:	2902
Designación oficial de transporte:	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clasificación de peligro primario:	Sustancias Toxica (Clase 6.1)



Clasificación de peligro secundario: No posee.
Envases grupo: III
Información Especial: Cuidado, Peligroso para el medioambiente.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Indicaciones de peligro: Nocivo. Banda color amarillo.
Regulaciones nacionales: NCh2245, NCh2190, NCh382.c, NCh1411/4.
Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

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

16. OTRAS INFORMACIONES.

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.
