

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
Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo con lo descrito en la etiqueta
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA:

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4.

Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 5.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4.

Lesiones oculares graves/ Irritación ocular: Categoría 2A.

Peligro medioambiente:

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Categoría 1.

Etiqueta SGA:

Atención

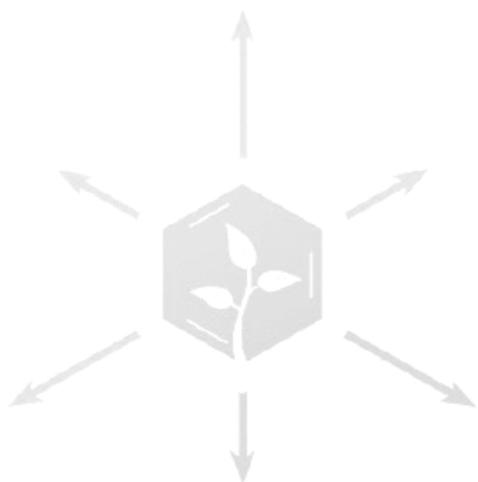


Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala.



H319: Provoca irritación ocular grave.

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.

P270: No comer, beber, o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar solo en lugares abiertos o con buena ventilación.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: buscar ayuda médica.

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

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.

P321: Tratamiento específico.

P330: Enjuagar la boca

P332 + P317: En caso de irritación: Buscar ayuda médica.

P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.

P391: Recoger los vertidos.

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

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda amarilla

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros: No reportados

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Clasificación SGA ¹ :	Toxicidad aguda por ingestión: Cat. 1. H301 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Cat. 1.H370. Toxicidad para la reproducción: Cat. 2.H361 Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Cat. 1.H400 Peligro crónico para el medio ambiente acuático. Cat 1.H410
Denominación química sistémica	(*)5-O-desmetilavermectina A1a. (**)5-O-desmetil-25-des-(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A1a
Nombre común o genérico:	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 un médico si se presentan molestias persistentes.

Contacto con los ojos:

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

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

-Retardados: No reportados

-Síntomas/efectos más importantes: Los mencionados anteriormente

Utilizar guantes

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para el médico tratante:

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

Agentes de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Peligros específicos del producto:

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 DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/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

Precauciones medioambientales:

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



con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

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

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.

Recuperación:

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

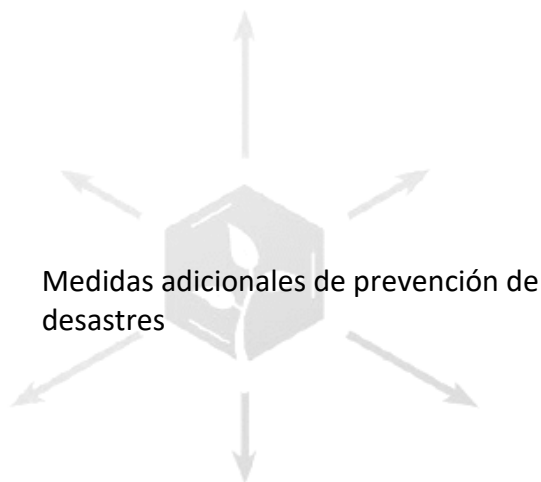
Neutralización:

-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.



Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

- 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 una manipulación segura:
- Prevención del contacto:

Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro:
- Medidas técnicas:

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.

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.



- Sustancias y mezclas incompatibles: Manténgase alejado de cualquier fuente de calor. Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

8. CONTROLES 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 de 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 la piel y el cuerpo: 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

Información sobre propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Concentrado emulsionable (EC)
Color:	Marrón
Olor:	Característico de la sustancia
pH:	6,07
Punto de fusión/punto de congelación:	150-165°C (IA)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	59°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	2,7x10 ⁻⁷ mm Hg.
Densidad de vapor:	No disponible.

Densidad relativa:	0,9624
Solubilidad(es):	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log pow: 2,17 (IA).
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	20±1°C: 0,2 poise.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No disponible

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 deben evitarse:	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

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	Ratas: -Oral: DL ₅₀ = 2.273 mg/kg -Dermal: DL ₅₀ > 2.000 mg/kg de peso -Inhalatoria CL ₅₀ = 3,934 mg/L (4 h)
Corrosión o irritación cutánea:	Conejos: -Dermal: DL ₅₀ > 2.000 mg/kg Levemente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante de ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante
Mutagenicidad en células reproductoras:	No causa mutaciones.
Carcinogenicidad:	No presenta.
Toxicidad para la reproducción:	No presenta.

Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición única:

Por ingestión causa daño en pulmones, hígado e intestino¹

No se observan signos de toxicidad por aplicación dérmica¹

No se observan signos de toxicidad por inhalación¹

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición repetida:

Peligro de aspiración:

Posibles vías de exposición:

No presenta.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces: CL_{50} (96 h) = 0,219 mg/l (*Poecilia reticulata*). Muy tóxico para peces

Crustáceos: EC_{50} (24 h) = 2,757 mg/l (*Daphnia magna*).

Aves: LD_{50} (14 d) > 2000 mg/kg.

Abejas: DL_{50} (48 h) = 0,31 µg/abeja (*Apis mellifera*). Muy tóxico para abejas.

Persistencia y degradabilidad:

No es persistente en suelo.

Potencial de bioacumulación:

Se degrada rápidamente por fotooxidación

No se bioacumula. Es degradado rápidamente por microorganismos del suelo y es superficie es fotooxidado rápidamente.

Movilidad en suelo:

No móvil en suelo.

Otros efectos adversos:

Ninguno conocido

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos para el tratamiento de residuos:

Residuos:

Disponer los desechos como material peligroso
Incinerar en un lugar debido a temperaturas mayores a 1000°C.

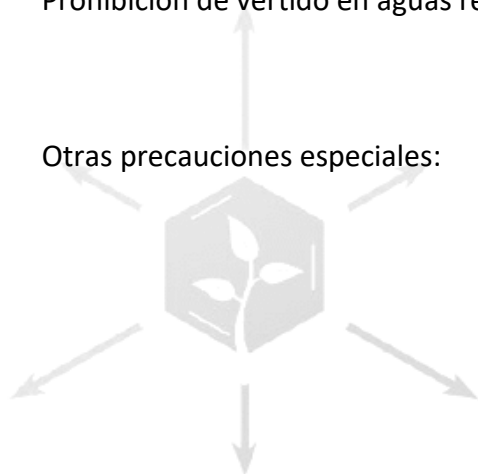
Recoger en recipientes identificados para productos químicos.

Trasladar los residuos a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo establecido por la autoridad competente.

Envase y embalaje contaminados

Prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:



Si se desea neutralizar el producto, disponerlo a una empresa especializada en este tipo de proceso.


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.

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

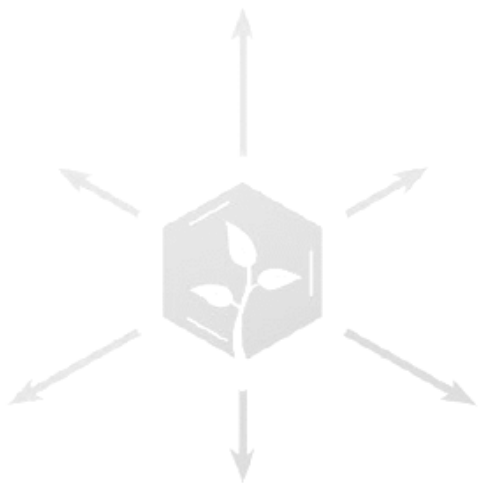
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU:	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte:	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
Clase o división:	Sustancia tóxica (clase 6.1)	Sustancia tóxica (clase 6.1)	Sustancia 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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Point Chile S.A

Av. Apoquindo 3910, oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
 Fono: +56 2 2384 9840 - Email: chile@pointamericas.com

Regulaciones nacionales:



- NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos
- NCh 382:2021: Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división
- NCh 2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.
- NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- D.S. 57/2019: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- D.S. 40/1969: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- D.S. 43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas”
- D.S. 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- D.S. 298/1994: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- D.S. 594/1999: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Ley N°20.920: Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje
- Ley N° 19.300: sobre Bases Generales del Medio Ambiente.

RID, IATA, IMDG.

Regulaciones internacionales:

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

Actualización de dirección del proveedor.

CAS: Chemical Abstract Services.

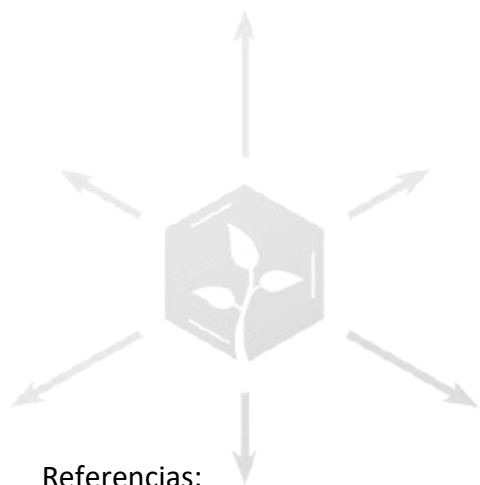
CL₅₀: Concentración letal 50.

CO₂: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT₅₀: Tiempo degradación 50.

EC₅₀: Concentración efectiva 50.



Señal de seguridad (NCh1411/4)

Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IATA: International Air Transport Association.

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte

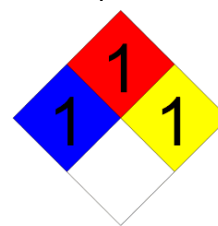
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

ONU: Organización de las 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"



Diciembre de 2025

H301: Tóxico en caso de ingestión.

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.

H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H370: Provoca daños en los órganos



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

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abril de 2023
2027

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 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.