

HOJA DE SEGURIDAD FENÓMENO® 500 SC NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	FENÓMENO® 500 SC
Usos recomendados:	Fungicida.
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
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).

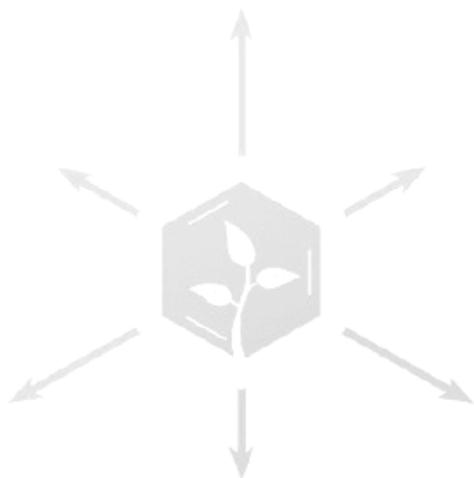
2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta. <u>Peligro salud:</u> Categoría 4 (toxicidad aguda inhalatoria) Categoría 2B (Irritación ocular) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 1 (toxicidad medio ambiente acuático). Atención
Etiqueta SGA:	



Indicaciones de peligro:
H332: Nocivo si se inhala
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



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P264: Lavarse cuidadosamente luego de la manipulación

P261: Evite inhalar

polvos/niebla/gas/neblinas/vapores/spray

P271: Utilizar solo en espacios abiertos o en áreas bien ventiladas

P273: No dispersar en el medio ambiente

P312: Llamar a un CENTRO de TOXIOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal

P391: Recoger los vertidos

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

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN:

Trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico

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

Categoría IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Banda verde.

No reportados

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA ¹	Categoría 2 (Carcinogenicidad) Categoría 1 (Peligro acuático crónico)
Denominación química sistemática	IUPAC: Metil (E)-metoxiimino-[(2-(o-toliloximetil) fenil] acetato
Nombre común	Kresoxim metil
Rango de concentración	50% p/v (500 g/L)
Número CAS	143390-89-0

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:

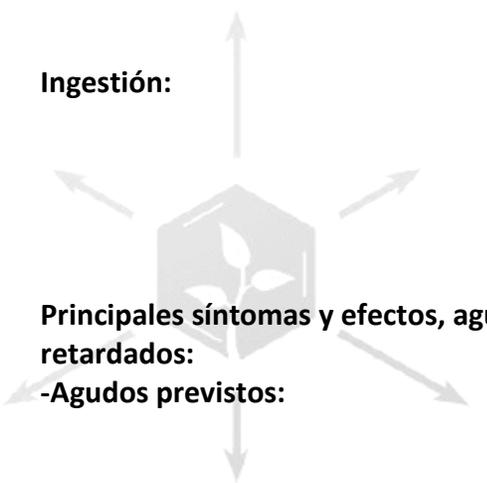
Trasladar al afectado a un lugar ventilado, proporcionar aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial por personal calificado. Consultar con un médico inmediatamente.

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 irritación o dolor.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente. En caso de que la persona



Ingestión:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos previstos:

-Retardados previstos:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

utilice lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua durante los primeros 5 minutos y luego remover los lentes de contacto, para luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. En caso de malestar general, poner a la persona de costado. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Si se ingiere accidentalmente puede causar náuseas, vómitos, diarreas, dolor de cabeza, debilidad, dolor e irritación del tracto respiratorio. Puede producir irritación ocular.

La exposición prolongada excesiva puede causar irritación al tracto respiratorio superior. Contacto prolongado con la piel y con los ojos puede causar leve irritación dermal y ocular.

Los mencionados anteriormente.

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico.

El tratamiento primario es el retiro del paciente de la exposición. La ropa contaminada debe ser removida, lavar la piel con abundante agua fría en caso de exposición dérmica a altas cantidades del producto. Tratamiento sintomático y de soporte.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

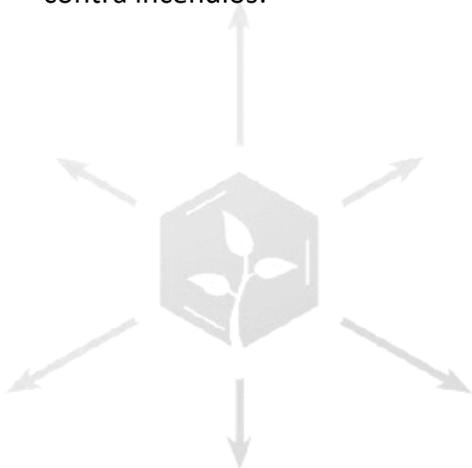
Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Evitar el uso de agua a presión.

Peligros específicos:

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad,

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión.

Si se usa agua para contener el fuego, utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causas 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 de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

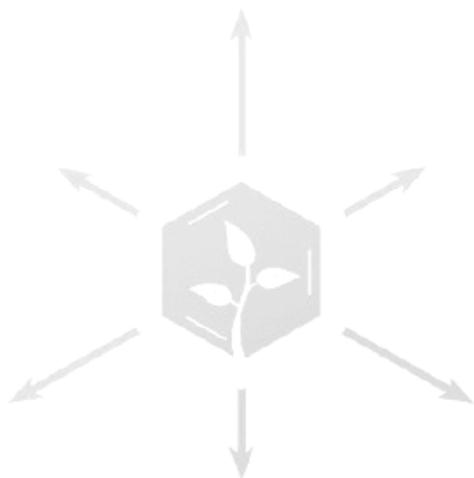
Precauciones medioambientales:

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.

Recuperación:

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

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.
- Contener el vertido de producto.
- Evitar el contacto con el producto derramado.
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área.
- Ventilar el área.
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame. 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.

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

- Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

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

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

Durante su preparación trabajar con delantal impermeable, guantes largos impermeables, botas de goma y protector facial. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

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.

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

Evitar el contacto con bases fuertes, ácidos fuertes y sustancias oxidantes.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Límite permisible temporal (LPT):

Límite permisible absoluto (LPA):

Límite de tolerancia biológica:

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Protección para las manos:

Protección de ojos:

Protección de piel y cuerpo:

Medidas de ingeniería:

No determinado.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

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

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

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

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

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

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Forma en que se presenta:

Color:

Olor:

pH:

Punto de fusión/congelación:

Líquido.

Suspensión concentrada (SC).

Blanco.

Característico.

5,3 (54°C, solución al 1%).

101,5 a 102,5°C (Kresoxim-metil puro).

Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de ebullición ² (Kresoxim-metil TEC).
Punto de inflamación:	> 130°C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	2,3 x 10 ⁻³ mPa a 20°C (Kresoxim-metil puro).
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,1026 a 20 °C.
Solubilidad(es):	< 25 mg/L.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log P= 3,4 a 25°C, pH 7 (Kresoxim-metil puro)
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	340°C.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No inflamable.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo, reacciona con soluciones básicas y ácidas fuertes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar cualquier fuente de calor. Evitar temperaturas cercanas o por encima del punto de inflamación.
Materiales incompatibles:	El producto es incompatible, y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Ratas: <ul style="list-style-type: none">- Oral DL₅₀ > 5000 mg/kg.- Inhalatoria CL₅₀ > 4,6 mg/L (4 horas).- Dermal DL₅₀ > 4000 mg/kg.
---	--

Irritación/corrosión cutánea:	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Moderado irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No causa mutaciones.
Carcinogenicidad:	Presenta potencial carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción:	No presenta.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	No disponible.
Peligro por aspiración:	Nocivo si se inhala.
Información sobre posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japónica DL₅₀ > 2000 mg/kg
Prácticamente no tóxico para las aves.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera DL₅₀ = 25,6 µg/abeja
Ligeramente tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces:

Poecilia reticulata CL₅₀ = 1,13 mg/L
Moderadamente tóxico para los peces.

Toxicidad para las algas:

Pseudokirchneriella subcapitata CL₅₀ = 116,5 µg/L
Altamente tóxico para algas.

Toxicidad para micro-crustáceos:

Daphnia magna EC₅₀ = 0,46 mg/L.
Altamente tóxico.

Toxicidad para el suelo:

Eisenia foetida CL₅₀ >1000 mg/kg
Moderadamente tóxico.

Persistencia y degradabilidad²:

No es persistente en suelo (DT₅₀ = 0.87 días)

Posee una degradación lenta por fotólisis (DT₅₀ = 18.2 días).

Es moderadamente persistente por hidrólisis (DT₅₀ = 35 días).

Potencial de bioacumulación:	BCF= 220 (L/kg) Potencial de bioacumulación moderada ² .
Movilidad en suelo:	Kf: 4.26 Kfoc: 308 1/n: 0.975 Moderadamente móvil ² .

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

Eliminación de residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar incineradores fijos a gran escala preferiblemente, la temperatura de incineración debe ser mayor de 1.100 °C, y el tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.

Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce 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.

Envase y embalaje contaminados:

Realizar proceso de TRIPLE LAVADO de los envases y eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos.

No reutilizar los envases.

Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

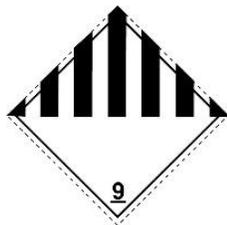
Otras precauciones especiales:

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de

sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

El producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clase o división	Sustancias varias (clase 9.0)	Sustancias varias (clase 9.0)	Sustancias varias (clase 9.0)
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	Muy tóxico para peces, moderadamente tóxico para algas y microcrustáceos, ligeramente tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para aves. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.		
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:

CAS: Chemical Abstract Services.
CL50: Concentración letal 50.
CO2: Dióxido de carbono.
DT50: Tiempo degradación 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
TEC: Sustancia activa grado técnico.
IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich
Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.
1/n: Constante de isoterma de Freundlich.
N.E.P: No especificado(a) en otra parte.
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad

Referencias:



Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de responsabilidad del proveedor:

ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

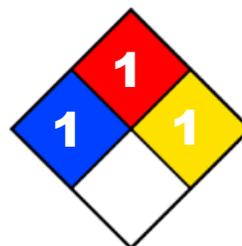
NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SC: Suspensión concentrada.

¹: European Chemicals Agency (ECHA). Registration Dossier kresoxim-methyl (ISO);methyl (E)-2-methoxyimino-[2-(o-tolyloxymethyl)phenyl]acetate.

²: Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242. Kresoxim-methyl (Ref: BAS 490F).



Mayo 2023.

H332: Nocivo si se inhala

H320: Provoca irritación ocular

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Mayo 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.

