

## HOJA DE SEGURIDAD PREDECTOR® 125 SC NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	PREDECTOR® 125 SC
Usos recomendados:	Insecticida
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).

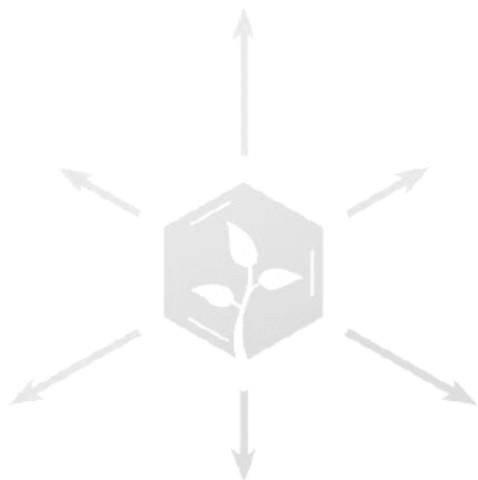
### 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 5 (Toxicidad aguda oral e inhalatoria) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 1 (Toxicidad aguda en peces, algas e invertebrados acuáticos)
Etiqueta SGA:	<b>Atención</b>



Indicaciones de peligro:  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H332: Nocivo si se inhala.  
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.



Clasificación específica:  
Distintivo específico:  
Otros peligros:

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.  
P261: Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.  
P271: Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P312: Llamar a un centro de toxicología/ médico/.. si la persona se encuentra mal.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P391: Recoger los vertidos.  
P301 + P312:  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN:  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente.  
Clase II. Moderadamente peligroso  
Banda amarilla  
No reportados

### 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 2 (Toxicidad aguda oral) Categoría 3 (Toxicidad aguda inhalatoria) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda) Categoría 1 (Toxicidad acuática crónica)
Denominación química sistemática	Mezcla de (1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)- $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo y (1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)- $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3 fenoxibencilo.
Nombre común	Beta-ciflutrina
Rango de concentración	12.5% p/v
Número CAS	1820573-27-0

### 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:**

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:**

Puede causar eritema dermal y ocular, dermatitis alérgica. La inhalación puede causar congestión, rinorrea, dolor de cabeza, parestesia, mareo. La ingestión puede causar náuseas, vómito y dolor abdominal.

**-Retardados:**

No descritos

**-Síntomas/efectos más importantes:**

No reportados

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

Utilizar guantes.

**Notas para un médico tratante:**

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

## 5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agente de extinción:**

Utilizar químicos secos, espuma, CO<sub>2</sub>, agua niebla. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar el uso de agua a presión.

**Peligros específicos:**

La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases producto de la combustión son cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los gases del producto pueden quemarse en forma violenta o explosiva, ventilar el área para que no se acumulen. Los gases son transparentes, avanzan rápidamente y pueden prenderse con cualquier fuente de ignición.

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

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 luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión. Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o cauces de agua.

Precauciones medioambientales:

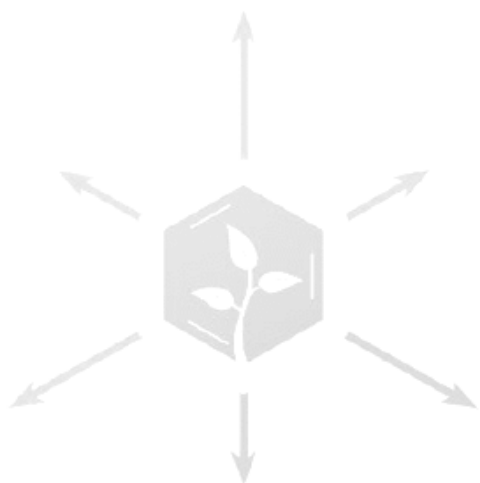
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

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.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

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

**Disposición final:**

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

Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales

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.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

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

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.

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:

Ninguna reportada

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:

Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm). 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. 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

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Suspensión concentrada (SC)
Color:	Blanco
Olor:	Característico
pH:	5.5
Punto de fusión/congelación:	80.7°C/106.2°C (IA)
Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de ebullición (IA)
Punto de inflamación:	> 130°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	$4.5 \times 10^{-7} - 2.2 \times 10^{-6}$ Pa a 20°C (IA)
Densidad de vapor:	1.04
Densidad relativa:	1.04 a 20°C
Solubilidad(es):	3.5 mg/L en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = 5.85 (IA)
Temperatura de autoignición:	> 130°C
Temperatura de descomposición:	> 210°C (IA)



Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	100 mPa.s
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No disponible
Corrosividad:	No disponible

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Puede reaccionar con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones que se deben evitar:	Evitar fuentes de calor
Materiales incompatibles:	Evitar contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases producto de la combustión son cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> , LC <sub>50</sub> ):	<b>Ratas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Oral: LD<sub>50</sub> = 1554 mg/kg.</li><li>- Inhalatoria: LC<sub>50</sub> &gt; 1,5 mg/L.</li><li>- Dermal: LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg.</li></ul>
Irritación/corrosión cutánea:	Levemente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Moderadamente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras:	No mutagénico (IA)
Carcinogenicidad:	No carcinogénico (IA)
Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico (IA)
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	Hígado (IA)



Peligro por aspiración:

No disponible

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

## 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

*Coturnix coturnix japonica* LD<sub>50</sub> >2.000 mg /kg.

Prácticamente no tóxico para aves.

Toxicidad para abejas:

*Apis mellifera* DL<sub>50</sub> > 0,37 µg/abeja

Altamente tóxico para abejas.

Toxicidad para peces:

*Poecilia reticulata* CL<sub>50</sub> (96 horas) = 0,48 µg/L (Producto formulado).

Extremadamente tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

*Pseudokirchneriella subcapitata* EC<sub>50</sub> = 76,5 µg/L.

Extremadamente tóxico para peces.

Toxicidad para animales acuáticos:

*Daphnia magna* EC<sub>50</sub> (48 horas) = 2,2 µg/L.

Extremadamente tóxico para peces.

Toxicidad para suelo:

*Eisenia foetida* CL<sub>50</sub> (14 días) > 1000 mg/kg de suelo.

No tóxico para lombrices de suelo.

### Persistencia y degradabilidad

Degradación aeróbica en suelo:

DT<sub>50</sub> (Lab)= 13 días. No persistente. (IA)

DT<sub>50</sub> (campo)<sup>1</sup> = 93,3 días. Moderadamente persistente. (IA)

Degradación anaeróbica en suelo:

No disponible

Fotólisis en suelo:

No disponible

Disipación en suelo:

No disponible.

Biodegradación inmediata:

No presenta (IA).

Hidrólisis en agua:

IA: DT<sub>50</sub> > 365 días (pH 4).

DT<sub>50</sub> = 160 días (pH 7). Persistente.

DT<sub>50</sub> = 33 horas (pH 9).

Degradación en aire:

DT<sub>50</sub> = 17,8 – 25,7 horas (tropósfera) (IA)

Potencial bioacumulación:

BCF = 506 L/kg; CT<sub>50</sub> = 9 días. (IA)

Movilidad en suelo:

IA: Kd= 1216. No móvil.

Koc= 104491

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

Eliminación de residuos:

Envase y embalaje contaminados:

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.




Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

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

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.

Dada la solubilidad en agua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

## 14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	3352	3352	3352
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroideo, Líquido, Tóxico	Plaguicida piretroideo, Líquido, Tóxico	Plaguicida piretroideo, Líquido, Tóxico
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 ambiente. Extremadamente tóxico para peces, algas e invertebrados acuáticos	Peligroso para el ambiente. Extremadamente tóxico para peces, algas e invertebrados acuáticos	Peligroso para el ambiente. Extremadamente tóxico para peces, algas e invertebrados acuáticos
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

## 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

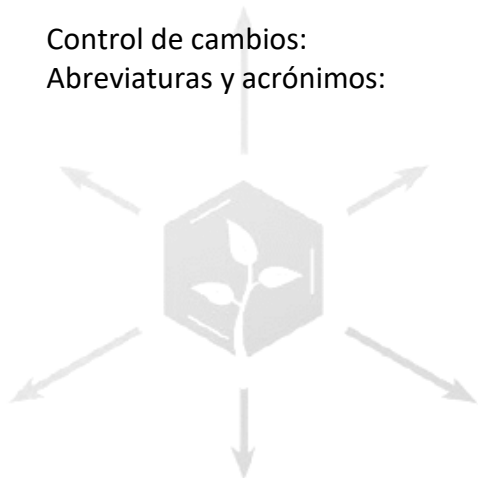
- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
  - Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
  - Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
  - Decreto Supremo 43: Almacenamiento 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.  
CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.  
CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
DT<sub>50</sub>: Tiempo degradación 50.  
EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50.  
IA: Ingrediente activo  
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 ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.  
NU: Naciones Unidas.  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).  
SL: Concentrado Soluble.  
- 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: 10.1080/10807039.2015.11332.

Referencias:

Fecha de revisión: Mayo 2023  
Versión: 1.0



Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:  
Advertencias de peligro referenciadas:

Mayo 2023

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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.