



## 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:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico proveedor:	chile@pointamericas.com
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):

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.

Peligro medioambiente:

Peligro agudo para el medio ambiente acuático.  
Categoría 1.

Etiqueta SGA:

**Atención**



Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

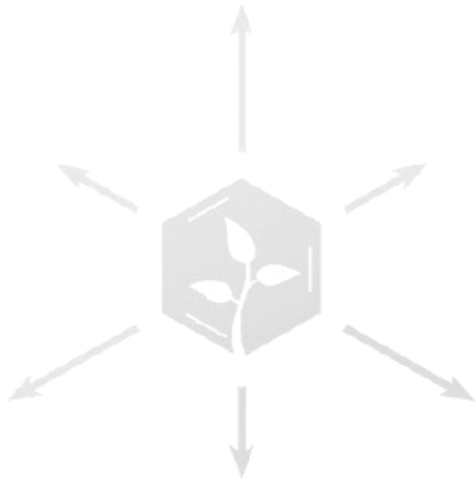
H332: Nocivo si se inhala.

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.

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



Clasificación específica:  
Distintivo específico:  
Otros peligros:

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.  
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.  
P391: Recoger los vertidos.  
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: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P317: Buscar ayuda médica.  
P330: Enjuagarse la boca.  
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	Toxicidad aguda por ingestión: Cat. 2.H300. Toxicidad aguda por inhalación: Cat. 3. H331. Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H400. Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H410.
Denominación química sistemática	Mezcla de (1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)- $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-



	Componente 1
	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,

Fecha de revisión: Enero 2026

Versión: 2.0

**-Retardados:****-Síntomas/efectos más importantes:****Protección de quienes brindan los primeros auxilios:****Notas para un médico tratante:**

parestesia, mareo. La ingestión puede causar náuseas, vómito y dolor abdominal.

No descritos

No reportados

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Peligros específicos:

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

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, 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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes 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):

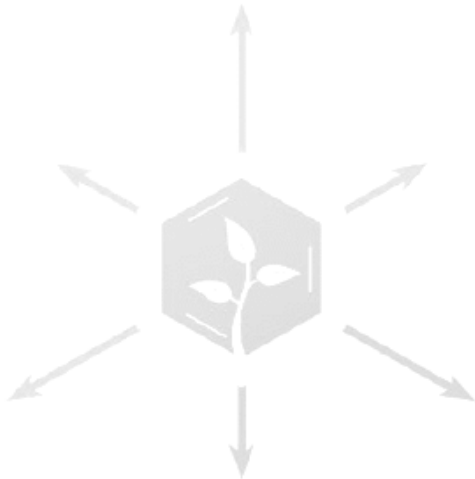
Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido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

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

### 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.

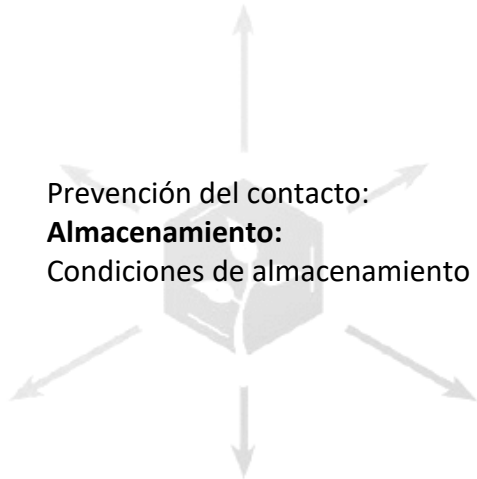
Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

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 la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



Prevención del contacto:

**Almacenamiento:**

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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.

Ninguna reportada

## 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.

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



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 (al 1% en solución acuosa)

Punto de fusión/congelación:

80.7°C/106.2°C (IA)

Temperatura de ebullición:

Se descompone antes de ebullicir (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:

No disponible

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

Propiedades explosivas:

No explosivo

Propiedades comburentes:

No disponible

Corrosividad:

No corrosivo

## 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

Fecha de revisión: Enero 2026

Versión: 2.0



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>):**Ratas:**

- Oral: LD<sub>50</sub> = 1.554 mg/kg.
- Inhalatoria: LC<sub>50</sub> > 1,5 mg/L.
- Dermal: LD<sub>50</sub> > 4.000 mg/kg.

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

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad para aves:

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

Prácticamente no tóxico para aves.

Toxicidad para abejas:

*Apis mellifera*: CL<sub>50</sub> (48 h) > 0,16 µg/abeja

Muy tóxico para abejas.

Toxicidad para peces:

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



### Persistencia y degradabilidad

Degradación aeróbica en suelo:

Degradación anaeróbica en suelo:

Fotólisis en suelo:

Disipación en suelo:

Biodegradación inmediata:

Hidrólisis en agua:

Degradación en aire:

Potencial bioacumulación:

Movilidad en suelo:

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

Extremadamente tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

*Pseudokirchneriella subcapitata*: EC<sub>50</sub> (72 h) =  
76,5 µg/L.

Extremadamente tóxico para peces.

Toxicidad para animales acuáticos:

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

Extremadamente tóxico para peces.

Toxicidad para suelo:

*Eisenia foetida*: CL<sub>50</sub> (14 d) > 1.000 mg/kg de  
suelo.

No tóxico para lombrices de 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)

No disponible

No disponible

No disponible.

No presenta (IA).

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).

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

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

IA: Kd = 1216. No móvil.

Koc = 104491

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



Envase y embalaje contaminados:

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.

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.

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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Sustancia Líquida 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	Peligroso para el ambiente. Extremadamente tóxico	Peligroso para el ambiente. Extremadamente tóxico	Peligroso para el ambiente. Extremadamente tóxico



	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
	para peces, algas e invertebrados acuáticos	para peces, algas e invertebrados acuáticos	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:

- 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.

Regulaciones internacionales:

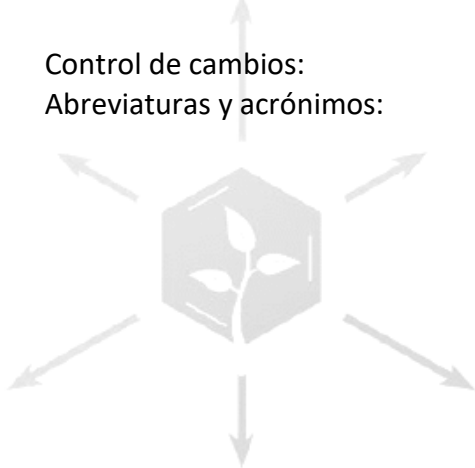
RID, IATA, IMDG.



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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:  
 Abreviaturas y acrónimos:



Actualización de dirección del proveedor.

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).

SC: Suspensión concentrada

- 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

Referencias:

Fecha de revisión: Enero 2026  
Versión: 2.0



Página 14 de 14

Señal de seguridad (NCh1411/4):

International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI:  
10.1080/10807039.2015.11332.



Fecha de revisión actual:  
Advertencias de peligro referenciadas:

Enero 2026

H300: Mortal en caso de ingestión.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H331: Tóxico si se inhala.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

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

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

Mayo 2023

2028

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.