



Página 1 de 14

# HOJA DE SEGURIDAD PERMETRINA 50 CE NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico: PERMETRINA 50 EC
Usos recomendados: Insecticida y acaricida
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): Peligro físico:

Categoría 3 (Líquido inflamable)

Peligro salud:

Categoría 4 (Toxicidad aguda oral)

Peligro medioambiente:

Categoría 1 (Toxicidad aguda invertebrados

acuáticos)

Elementos de la etiqueta: Peligro







### <u>Indicaciones de peligro:</u>

H226: Líquido y vapores inflamables H302: Nocivo en caso de ingestión H400: Muy tóxico para los organismos

acuáticos

Consejos de prudencia:

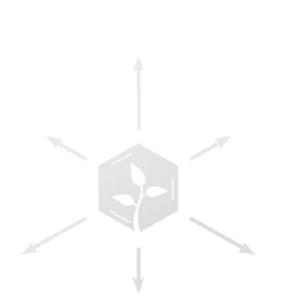
P101: Si se necesita consejo médico, tener el

envase o etiqueta a la mano

Versión: 1.0



Página 2 de 14



P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras

fuentes de ignición. No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción

P241: Utilizar materiales antideflagrantes P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

P280: Usar equipo de protección al manipular P303 + 361 + 353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)

P370 + 378: En caso de incendio: Evacuar la zona

P403 + 235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

P501: Eliminar el contenido y recipiente de forma adecuada

P264: Lavarse cuidadosamente luego de la aplicación

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

P301 + 312: EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal

P330: Enjugarse la boca P261: Evitar respirar polvos

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar

bien ventilado

P273: No dispersar en el medio ambiente

P391: Recoger los vertidos

Fecha de revisión: Mayo 2023

Versión: 1.0



Página 3 de 14

Clase II. Moderadamente peligroso

Distintivo específico:

Otros peligros:

No reportados

### 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1	
Clasificación SGA	Categoría 4 (Toxicidad aguda oral) Categoría 1 (Sensibilización cutánea) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda)	
Denominación química sistemática	Categoría 1 (Toxicidad acuática crónica)  3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2diclorovinil)- 2,2dimetilciclopropanocarboxilato	
Nombre común	Permetrina (Mezcla de cis-permetrina [40%] y trans- permetrina [60%])	
Rango de concentración	50% p/v	
Número CAS	52645-53-1	

### 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.

Point Chile S.A.







Página 4 de 14

Contacto con los ojos:

Ingestión:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Retardados:

-Síntomas/efectos más importantes:

Protección de quienes brindan los primeros

auxilios:

Notas para un médico tratante:

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

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.

Náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, miosis, bradicardia, calambres, abdominales y dolor de cabeza Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas Los mencionados anteriormente Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Se recomienda tratamiento sintomático y de control de funciones vitales. Si es indicado, realizar lavado estomacal

#### 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.

posible. Evitar el uso de agua a presión.

Peligros específicos:

De la descomposición térmica resul:

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

hidrógeno.

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Fecha de revisión: Mayo 2023

Versión: 1.0



Página 5 de 14

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 causes de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones medioambientales:

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

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).

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.

<u>Derrame en suelos naturales</u>: 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.

<u>Derrame en cuerpos de agua</u>: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua.

Versión: 1.0



Página 6 de 14

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:

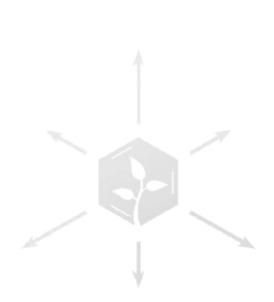
 Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario

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.

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



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:



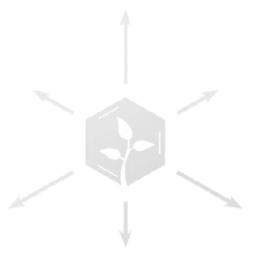


Página 7 de 14

# 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:



Prevención del contacto:

#### Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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.

Point Chile S.A.



Fecha de revisión: Mayo 2023

Versión: 1.0



Página 8 de 14

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: Concentrado emulsionable (EC)

Color: Amarillo a marrón claro

Olor: Inodoro

pH: No disponible
Punto de fusión/congelación: < 20°C (IA)
Temperatura de ebullición: 170 - 200°C

Punto de inflamación: 50°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de No determinado

explosividad:

Presión de vapor:

Densidad de vapor:

40 Pa a 25°C

No determinado

Densidad relativa: 1.021

Solubilidad(es): No disponible

Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow > 6.5 a 40°C (IA)

Temperatura de autoignición:

Temperatura de descomposición:

Tasa de evaporación:

Viscosidad:

Propiedades explosivas:

No disponible

No disponible

No explosivo

Propiedades comburentes:

No disponible

Point Chile S.A.



Fecha de revisión: Mayo 2023

Versión: 1.0



Página 9 de 14

### 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reacciona por sí solo. Mantener alejado de

fuentes de ignición.

Estabilidad química: Este material es estable en condiciones

normales de almacenaje y manejo.

Reacciones peligrosas: Ninguna conocida

Condiciones que se deben evitar: Evitar temperaturas cercanas o por sobre el

punto de inflamación.

Materiales incompatibles: El producto es incompatible con materiales

alcalinos y agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica del producto causa

la formación de gases tóxicos peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y

cloruro de hidrógeno

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>): Ratas:

- Oral:  $LD_{50} = 500 \text{ mg/kg}$ 

- Inhalatoria: LC<sub>50</sub> > 25 mg/L

- Dermal:  $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ 

Irritación/corrosión cutánea: Levemente irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin información disponible Mutagenicidad de células reproductoras: Posible mutagénico (IA)

Carcinogenicidad: Posible carcinogénico 1A o 1B (IA)

Toxicidad para la reproducción: Posible tóxico para la reproducción (IA)

Toxicidad específica en determinados órganos- Sin información disponible

exposición única:

Toxicidad específica en determinados órganos- Sin información disponible exposiciones repetidas:

Peligro por aspiración: Puede ser nocivo si se inhala

Información sobre posibles vías de exposición: Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y

ocular.



Fecha de revisión: Mayo 2023

Versión: 1.0



Página **10** de **14** 

# 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicología

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico en aves (LD<sub>50</sub> =

5000 mg/kg)

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico en abejas (LD<sub>50</sub> = 0,034

μg/abeja)

Toxicidad para peces: Tóxico en peces ( $CL_{50} = 10 \text{ mg/L}$ )

Toxicidad para animales acuáticos: Muy tóxico en invertebrados acuáticos (EC<sub>50</sub>

 $= 0.1 \,\mathrm{mg/L}$ 

Persistencia y degradabilidad (IA)

Degradación aeróbica en suelo:  $DT_{50} = 13$  días. No persistente

Degradación anaeróbica en suelo:

Fotólisis en suelo:

Disipación en suelo:

Biodegradación inmediata:

No disponible

No disponible

No determinado

Hidrólisis en agua:  $DT_{50} = 31 \text{ días a } 20^{\circ}\text{C y pH } 7.$ 

Moderadamente persistente

Degradación en aire: No disponible

Potencial bioacumulación: BCF = 300 L/kg. Umbral de preocupación

Movilidad en suelo: Koc = 100000. No movil

# 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.

Point Chile S.A.



Versión: 1.0

Página **11** de **14** 

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

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

Ale I	Modalidad de transporte			
	Terrestre	Marítimo	Aéreo	
N° NU	3351	3351	3351	
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroideo, Tóxico, Líquido inflamable de punto de inflamación no inferior a 23°C	Plaguicida piretroideo, Tóxico, Líquido inflamable de punto de inflamación no inferior a 23°C	Plaguicida piretroideo, Tóxico, Líquido inflamable de punto de inflamación no inferior a 23°C	
Clase o división	Sustancia tóxica (Clase 6.1)	Sustancia tóxica (Clase 6.1)	Sustancia tóxica (Clase 6.1)	
Peligro secundario NU	Líquido inflamable (Clase 3)	Líquido inflamable (Clase 3)	Líquido inflamable (Clase 3)	
Grupo de embalaje/envase	III	III	III	
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	6	6	6	
Peligros ambientales	Potencialmente peligroso para el ambiente	Potencialmente peligroso para el ambiente	Potencialmente peligroso para el ambiente	
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica	





Página **12** de **14** 

## 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:



Regulaciones internacionales:

• 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.

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.

Point Chile S.A.



Referencias:

Versión: 1.0



Página 13 de 14

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

NIOSH/MSHA: Agencia responsable 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: 10.1080/10807039.2015.1133242

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Mayo 2023

H226: Líquido y vapores inflamables H302: Nocivo en caso de ingestión

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 fuentes en internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento

de su emisión.

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de responsabilidad del proveedor:

Fecha de revisión: Mayo 2023

Versión: 1.0



Página **14** de **14** 

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.

