

Versión Fecha de revisión: 1.0

2022/02/25

Número de HDS: S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificacion del producto

quimico

MINECTO PRO

Producto No. A16899A

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Insecticida

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes

> Santiago Chile

Numero de telefono del

proveedor

(56-2) 941 0100

Número de emergencia y de información toxicológica en

Chile

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax 2 - 244 3444

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

Distintivo según NCh2190

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 3

Sensibilización cutánea Categoría 1

Toxicidad sistémica

específica de órganos blanco

- Exposiciones repetidas

Categoría 2 (Sistema nervioso)

Peligro a corto plazo (agudo)

para el medio ambiente

acuático

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) :

para el medio ambiente

acuático

Categoría 1



Versión Fecha de revisión: 1.0

2022/02/25

Número de HDS: S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

**Etiqueta SGA (GHS)** 

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H331 Tóxico si se inhala.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso)

tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

#### Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

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

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar quantes de protección.

#### Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante aqua.

P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/ médico.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

#### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.



Fecha de revisión: Esta versión reemplaza todas las versiones Versión Número de HDS: 1.0

Salud

2022/02/25 S00051231158 anteriores.

Señal de seguridad según

NCh1411/4



Peligro especial

Inflamabilidad

Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla Mezcla

## Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
cyantraniliprole	cyantraniliprole	736994-63-1	>= 5 - < 10
abamectin	abamectin	71751-41-2	>= 1 - < 2,5
5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one	5-chloro-2-methyl- 1,2-thiazol-3-one; 2- methyl-1,2-thiazol-3- one	55965-84-9	>= 0,0015 - < 0,0025

#### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad

cuando llame al número de emergencia, a un centro

toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Inhalación Lleve a la víctima al aire fresco.

Si la respiración es irregular o se detiene, administrar

respiración artificial.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Llame inmediatamente a un médico o a un centro de

información toxicológica.



Versión Fecha de revisión:

1.0 2022/02/25

Número de HDS: S00051231158 Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también

debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

Quítese los lentes de contacto.

Consulte inmediatamente a un médico.

Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y

muéstrele la etiqueta o el envase.

NO provocar el vómito.

Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más im-

portantes.

Notas especiales para un

medico tratante

Falta de coordinación

Temblores

Dilatación de la pupila

: Se cree que este material mejora la actividad GABA en los animales. Es probable que sea prudente para evitar los fármacos que mejoran la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición a mectin potencialmente tóxico.

La toxicidad puede ser minimizada mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo carbón

activado).

Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, debe medirse el grado de desequilibrio de

líquidos y electrolitos

Se debe dar terapia de apoyo parenteral de reemplazo adecuado de líquidos junto con otras medidas de apoyo necesarias, como se indica por signos clínicos, síntomas y

medidas.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Medios de extinción - incendios pequeños

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes

Espuma resistente a los alcoholes

0

Agua pulverizada

Agentes de extinción ina-

propiados

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

y extender el fuego.

Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición

térmica, si es aplicable.

Peligros específicos asocia-

dos

: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro

conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la

sección 10).

Exposición a productos de descomposicion puede causar

problemas de salud.

Métodos específicos de ex-

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones

1.0 2022/02/25 S00051231158 anteriores.

tinción entre a los desagües o cursos de agua.

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Use ropa de protección completa y aparato de respiración

autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Consultar las medidas de protección en las listas de las

secciones 7 v 8.

Precauciones medioambien-

tales

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

No lo vierta en el agua superficial o el sistema de

alcantarillado sanitario.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados,

informar a las autoridades respectivas.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver

sección 13).

Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para la manip-

ulación segura

No se requieren medidas de protección especiales contra

incendios.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

#### **Almacenamiento**

Condiciones para el almacenamiento seguro

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar

seco, fresco y bien ventilado.

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
		(Forma de	control / Concen-	
		exposición)	tración máxima	
			permisible	
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m3	Syngenta
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m3	Syngenta



Versión Fecha de revisión: 1.0

Número de HDS: 2022/02/25 S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Protección personal

Protección respiratoria Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones

por encima de los límites de exposición, deberán usar

mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio adecuado:

Respirador con media máscara facial.

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la

concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se

debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de manos

Caucho nitrílo Material > 480 min Tiempo de penetración Espesor del guante 0,5 mm

Observaciones Usar guantes de protección. La elección de un guante

> apropriado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de ojos

Protección de la piel y del

cuerpo

No se requiere equipo especial de protección.

Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

lugar específico de trabajo.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Lleve cuando sea apropiado:

Ropa impermeable

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre Medidas de protección

frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar

asesoramiento profesional adecuado.

Medidas de ingeniería La contención y / o la segregación son las medidas técnicas

de protección más fiables si la exposición no puede ser

eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los

riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los

estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



# MINECTO PRO

Versión Fecha de revisión: 1.0

2022/02/25

Número de HDS: S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

**Apariencia** dispersión

Color blanco

Olor inodoro

Umbral de olor Sin datos disponibles

рΗ > 6,00 - 8,00

Concentración: 1 % w/v

Punto de fusión/rango Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

no se inflama

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor

(aire=1)

Sin datos disponibles

Densidad 1,025 - 1,035 g/ml (20 - 25 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Sin datos disponibles

445 °C Temperatura de autoignición

Temperatura de descom-

posición

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo



# MINECTO PRO

Versión Fecha de revisión:

1.0 2022/02/25

Número de HDS: S00051231158 Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible. Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de

uso normal

Condiciones que se deben

evitar

instrucciones.
: No conocidos.

Materiales incompatibles :

Productos de descomposición :

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

: No hay descomposición si se utiliza conforme a las

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con la pier Contacto con los ojos

## Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): 1.049 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata, hembra): 0,55 - 1,20 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

CL50(Rata, macho): > 1,20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

## **Componentes:**

cyantraniliprole:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

: CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,2 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

aguda por inhalación



**MINECTO PRO** 

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones

1.0 2022/02/25 S00051231158 anteriores.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

abamectin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 8,7 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

: CL50 (Rata, hembra): > 0,034 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 200 - 300 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un

solo contacto con la piel.

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una

sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico

después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico

después de un solo contacto con la piel.

Irritación/corrosión cutánea

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

abamectin:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones

1.0 2022/02/25 S00051231158 anteriores.

## **Componentes:**

cyantraniliprole:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

abamectin:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:** 

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón

Especies : Ratón

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón

Especies : Ratón

Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

abamectin:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

# Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

## **Componentes:**

cyantraniliprole:

Mutagenicidad de células : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto

germinales - Valoración mutágeno.

abamectin:

Mutagenicidad de células : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto

germinales - Valoración mutágeno.

Carcinogenicidad

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Carcinogenicidad - Val- : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con ani-



MINECTO PRO

Versión Fecha de revisión: 1.0

2022/02/25

Número de HDS: S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

oración males.

abamectin:

Carcinogenicidad - Val-

oración

No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con ani-

males.

Toxicidad reproductiva

Componentes:

cyantraniliprole:

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

No tóxico para la reproducción

abamectin:

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

con base en experimentos con animales.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Valoración La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

abamectin:

Órganos Diana Sistema nervioso

Valoración La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

**Producto:** 

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,172 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00619 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12,6 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 12 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h



# MINECTO PRO

Versión Fecha de revisión:

1.0 2022/02/25

Número de HDS: S00051231158 Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

> 13 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua

dulce)): 3,2 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10

Toxicidad para peces (Tox-

icidad crónica)

NOEC: 2,9 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

NOEC: 10,7 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,00656 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

10

abamectin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,0027 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0,00012 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,000022 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): > 1

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,71

ma/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10.000

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h



Versión Fecha de revisión:

1.0 2022/02/25 Número de HDS: S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Toxicidad para peces (Tox-

icidad crónica)

NOEC: 0,00052 mg/l

Tiempo de exposición: 72 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

EC10: 0,0032 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,0022 µg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

10.000

#### 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,22 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,1 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

0,048 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

dulce)): 0,0012 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052

mq/l

Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,00064

mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

100

Toxicidad para peces (Tox-

icidad crónica)

NOEC: 0,098 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,004 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia (Dafnia)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)



Versión Fecha de revisión: 1.0

2022/02/25

Número de HDS: S00051231158

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

#### Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

abamectin:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua Vida media para la degradación: 1,7 d

Observaciones: El producto no es permanente.

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Bioacumulación Factor de bioconcentración (BCF): < 1

Observaciones: No se bioacumula.

abamectin:

Bioacumulación Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 4,4

Movilidad en suelo

**Componentes:** 

cyantraniliprole:

Distribución entre los compartimentos medioambien-

tales

Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo Observaciones: Sin datos disponibles

abamectin:

Distribución entre los compartimentos medioambien-

tales

Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en suelo Tiempo de disipación: 12 - 52 d

Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)

Observaciones: El producto no es permanente.



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones

1.0 2022/02/25 S00051231158 anteriores.

#### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### cyantraniliprole:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacu-

mulable o tóxica (PBT).

No se considera que esta sustancia sea muy persistente o

muy bioacumulable (mPvB).

abamectin:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacu-

mulable o tóxica (PBT).

No se considera que esta sustancia sea muy persistente o

muy bioacumulable (mPvB).

# SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

#### Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la

disposición o incineración.

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa

local.

Envase y embalaje contami-

nados, y material contamina-

do

Vacíe el contenido restante.

Enjuague los recipientes tres veces.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

# Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número NU : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones

1.0 2022/02/25 S00051231158 anteriores.

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número NU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A

Código EmS : F-A, S-F Contaminante marino : si

Transports a green lab accorde con al Ana

## Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

**NCh382** 

Número NU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P.

(ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

## Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de

Residuos Peligrosos.

: No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias

químicas esenciales.

potassium hydroxide sodium hydroxide

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de

Sustancias Peligrosas para la Salud

: Incluído en el listado del Articulo 3,

letra a)

# Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones

1.0 2022/02/25 S00051231158 anteriores.

secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas - Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

#### Regulaciones internacionales

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

#### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

#### Abreviaturas y acrónimos

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS -Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques: n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo



# **MINECTO PRO**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones 1.0

2022/02/25 S00051231158 anteriores.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL/1X