

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

12/04/2024 S11147917 2.0 anteriores.

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR **O FABRICANTE**

Nombre del producto **VERTIMEC 1.8 % EC** 

Producto No. : A8612A

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía Syngenta, S.A.

Domicilio Costa del Este Ave. La Rotoanda, Business Park, Edif. Torre

> V, Piso 12 Panama Panama

Teléfono (507) 270-8200

Fax (507) 270-8289

Teléfono de emergencia Cisproguim: 080050847/ Colombia (575) 6685475

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Insecticida

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 3

Lesiones oculares

graves/irritación ocular

Categoría 2A

Sensibilización cutánea Categoría 1

Toxicidad a la reproducción Categoría 1B

Toxicidad sistémica

específica de órganos blanco

- exposición única

Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica

específica de órganos blanco

- Exposiciones repetidas

Categoría 1 (Sistema nervioso)



Fecha de revisión: Versión

2.0 12/04/2024 Número de HDS: S11147917

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Toxicidad acuática aguda Categoría 1

Toxicidad acuática crónica Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)** 

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Peligro

H227 Líquido combustible. Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360D Puede dañar al feto.

H372 Provoca 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:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/

aerosoles.

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 guantes/ropa de protección/equipo de protección

para los ojos/la cara.

Intervención:

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un

médico. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua.

P304 + P340 + P312 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/ si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones 2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción

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.

### Otros peligros no clasificables

No conocidos.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

# Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%
		w/w)
1-hexanol	111-27-3	>= 20 - < 30
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	>= 20 - < 30
white mineral oil (petroleum)	8042-47-5	>= 1 - < 10
abamectin	71751-41-2	>= 1 - < 2,5
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	>= 0,25 - < 1

### 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.

En caso de 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 2.0

Fecha de revisión: 12/04/2024

Número de HDS: S11147917

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

En caso de 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.

En caso de 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.

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

muéstrele la etiqueta o el envase.

NO provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importante, agudos y

retardados

Falta de coordinación

**Temblores** 

Dilatación de la pupila

Notas especiales para un

medico tratante

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.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

adecuados

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

Agentes de extinción

inadecuados

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

y extender el fuego.

Peligros específicos durante la extincion de incendios

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.



Fecha de revisión: Versión 2.0

Número de HDS: S11147917 12/04/2024

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Métodos específicos de

extinción

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al

fuego.

Equipo de protección

especial para los bomberos

Use ropa de protección completa y aparato de respiración

autónomo.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA **ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección en las listas de las

secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales 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.

Métodos y materiales de

contención y 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.

# 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación 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.

Condiciones para el almacenaje 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.

## 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
Componentes	CAS NO.	Tipo de valoi	raiaillelius de	Dases



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

		(Forma de exposición)	control / Concentración permisible	
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	STEL	75 ppm PE OEL 304 mg/m3	
	Información adicional: vía dérmica			
		TWA	25 ppm 101 mg/m3	PE OEL
	Información adicional: vía dérmica			
white mineral oil (petroleum)	8042-47-5	TWA (Niebla)	5 mg/m3	PE OEL
		STEL (Niebla)	10 mg/m3	PE OEL
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m3	Syngenta
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m3	ACGIH

# Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma	Concentraci ón	Bases
				de muestras	permisible	
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-hidroxi-N- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposici ón)	100 mg/l	ACGIH BEI

# Disposiciones 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

# Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección

personal.

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar



Versión 2.0

Fecha de revisión: 12/04/2024

Número de HDS: S11147917 Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Material Tiempo de penetración

Durabilidad de los

guantes

: Caucho nitrílo : > 480 min : 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 los ojos

: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

Protección de la piel y del

cuerpo

: 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

Medidas de protección

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre

frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar

asesoramiento profesional adecuado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : amarillo a marrón rojizo

Olor : Dulzón

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 2,6 - 3,6 (20 - 25 °C)

Concentración: 1 % w/v



Versión Fecha de revisión:

2.0 12/04/2024

Número de HDS: S11147917 Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de

ebullición

: Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 72,5 °C

(1.013,25 hPa)

Método: DIN EN 22719

Índice 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

inferior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 0,96 g/cm3 (20 - 25 °C)

Solubilidad

Solubilidad en otros

disolventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

255 °C

Temperatura de

descomposición

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 19,0 mPa.s (20 °C)

11,4 mPa.s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

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

Tensión superficial : 37,1 mN/m, 20 °C



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de

uso normal.

Condiciones a evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las

instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición :

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión Inhalación

Contacto con la piel Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

**Producto:** 

Toxicidad Oral Aguda : DL50(Rata, machos y hembras): 288 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50(Rata, machos y hembras): 7,8 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna

toxicidad cutánea aguda

# Componentes:

1-hexanol:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): 300 - 2.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de una sola ingestión.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): 1.000 - 2.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de un solo contacto con la piel.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 4.150 mg/kg



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

Toxicidad aguda por : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

abamectin:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 8,7 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): 12,8 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

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

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

CL50 (Rata, macho): > 0,051 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.

DL50 (Rata, hembra): 300 - 400 mg/kg

#### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos

de composición similar.

**Componentes:** 

1-methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Conejo Resultado : Irrita la piel.

abamectin:

Especies : Conejo Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** 

Especies : Conejo Resultado : irritante

Observaciones : Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

de composición similar.

**Componentes:** 

1-hexanol:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

1-methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

abamectin:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** 

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Componentes:

abamectin:

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón

Especies : Ratón

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales

**Componentes:** 

1-methyl-2-pyrrolidone:

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:** 

1-methyl-2-pyrrolidone:

Carcinogenicidad - : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto

Valoración carninógeno.



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

abamectin:

Carcinogenicidad - : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con

Valoración animales.

Toxicidad para la reproducción

**Componentes:** 

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad para la : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con

reproducción - Valoración base en experimentos con animales.

abamectin:

Toxicidad para la : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

reproducción - Valoración con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

**Componentes:** 

1-methyl-2-pyrrolidone:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación

del tracto respiratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

**Componentes:** 

abamectin:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

white mineral oil (petroleum):

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad** 

**Producto:** 

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,13 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,029 mg/l



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

12/04/2024 S11147917 2.0 anteriores.

Toxicidad para las algas ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 82

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

NOEC: 12,5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica)

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

abamectin:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,7 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0,12 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis bahia): 0,022 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): > 1

Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,4

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

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10.000

Toxicidad hacia los microorganismos

CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces

NOEC: 0,52 µg/l

(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 72 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

NOEC: 0,01 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)



Fecha de revisión: Versión 2.0

12/04/2024

Número de HDS: S11147917

Esta versión reemplaza todas las versiones

anteriores.

NOEC: 0,002 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis bahia

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Toxicidad para peces CL0 (Danio rerio (pez zebra)): 0,57 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,61 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos

CE50 (Bacterias): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,316 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### Persistencia y degradabilidad

#### **Componentes:**

1-methyl-2-pyrrolidone:

Biodegradabilidad Resultado: 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.

#### Potencial bioacumulativo

### Componentes:

1-methyl-2-pyrrolidone:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: -0,46 (25 °C)

abamectin:

Observaciones: No se bioacumula. Bioacumulación

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 4,4



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

#### Movilidad en suelo

#### Componentes:

abamectin:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

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.

#### Otros efectos nocivos

### Componentes:

### 1-hexanol:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente,

bioacumulable o tóxica (PBT).

No se considera que esta sustancia sea muy persistente o

muy bioacumulable (mPvB).

### 1-methyl-2-pyrrolidone:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente,

bioacumulable 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,

bioacumulable o tóxica (PBT).

No se considera que esta sustancia sea muy persistente o

muy bioacumulable (mPvB).

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Resultados de la evaluación

del PBT y vPvB

No se considera que esta sustancia sea persistente,

bioacumulable o tóxica (PBT).

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### 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.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

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.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 2902

Designación oficial de : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

transporte

(ABAMECTIN)

Clase : 6.1 Grupo de embalaje : III Etiquetas : 6.1

**IATA-DGR** 

No. UN/ID : UN 2902

Designación oficial de : Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.

transporte

(ABAMECTIN)

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Toxic
Instrucción de embalaje : 663

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 655

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 2902

Designación oficial de : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

transporte (ABAMECTIN)

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
Contaminante marino : si

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.

# Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descriptas 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.



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Esta versión reemplaza todas las versiones 2.0

12/04/2024 S11147917 anteriores.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley de control de insumos guímicos y productos : No aplicable

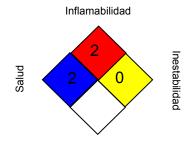
fiscalizados.

### Regulaciones internacionales

### 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Información adicional

#### NFPA:



Peligro especial.

#### HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® 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. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

**ACGIH** Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

**ACGIH BEI** ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

PE OEL Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para

Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.

ACGIH / TWA Tiempo promedio ponderado

Concentración media ponderada en el tiempo PE OEL / TWA PE OEL / STEL Límite de Exposición de Corta Duración

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; 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



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

2.0 12/04/2024 S11147917 anteriores.

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; 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

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.

PE / 1X