

Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014 5.1

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Emamectin Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía MSD

Domicilio Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma

Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono 908-740-4000

Teléfono de emergencia 1-908-423-6000

Dirección de correo electróni- :

EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

: Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1 para el medio ambiente acuá-

tico

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia Prevención:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger los vertidos.



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)	
Almidón	9005-25-8	>= 30 -< 50	
Emamectin	137512-74-4	>= 0,1 -< 0,25	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la

piel

Lave con agua y jabón.

En caso de contacto con los

ojos

Consultar un médico si los síntomas aparecen. Si hay contacto con los ojos, enjuaque bien con agua abun-

dante.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Consultar un médico si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o

desecamiento de la piel.

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irrita-

ción mecánica.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Notas especiales para un

medico tratante

: No se requieren medidas de precaución especiales para los

primeros respondientes.

Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- :

dos

: Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

Ninguno conocido.



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Peligros específicos durante la extincion de incendios

Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinción Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo. Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos

Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la

lucha contra incendios.

Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente

: No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.

Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las

superficies de polvo con aire comprimido).

No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficien-

te.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el pol-



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

vo suspendido lo que causaría una explosión.

Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y

uniones adecuadas, o atmósferas inertes. Utilizar solamente con una buena ventilación.

Ventilación Local/total Consejos para una manipu-

ı- : No respire el polvo.

lación segura

Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

Minimice la generación y acumulación de polvo. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

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 permisible				
Almidón	9005-25-8	CMP	10 mg/m ³	AR OEL			
	Información ad	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos					
	en humanos	en humanos					
		TWA	10 mg/m ³	ACGIH			
Emamectin	137512-74-4	TWA	15 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)			
	Información ad	Información adicional: Piel					
		Límite de eliminación	150 µg/100 cm2	Interno (a)			

Medidas de ingeniería : Se deberán implementar todos los controles de ingeniería

por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y

el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de

contención de frente abierto). Minimice el manejo abierto.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

ria.

Filtro tipo

Protección de las manos

Tipo de particulados



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso

típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas

de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de

protección y procedimientos de descontaminación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : polvo

Color : blanco

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el

procesamiento, el manejo o por otros medios.

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

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

Peso molecular : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones :

peligrosas

Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el

procesamiento, el manejo o por otros medios. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición :

peligrosos

Nananies

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Componentes:

Almidón:

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Emamectin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 76 - 78 mg/kg

Síntomas: Irritabilidad, Salivación, Lacrimación, Temblores

DL50 (Ratón): 22 - 31 mg/kg

Síntomas: Temblores

TDLo (Rata): 0,5 - 25 mg/kg

Órganos Diana: Sistema nervioso central, Sistema nervioso

periférico

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,663 - 1,049 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

DL0 (Conejo): 500 - 1.000 mg/kg

Órganos Diana: Sistema nervioso periférico, Sistema nervioso

central

Síntomas: Temblores, Dilatación de la pupila

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Emamectin:

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Componentes:

Almidón:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Emamectin:

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Almidón:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Resultado : negativo

Emamectin:

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

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Almidón:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Emamectin:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino

Resultado: negativo



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de elusión alcalina Sistema de prueba: hepatocitos de rata

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayos in vivo

Especies: Ratón

Tipo de célula: Médula ósea

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Emamectin:

Especies : Ratón Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 79 semanas

Dosis : 0.5 - 7.5 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 105 semanas

Dosis : 0.25 - 2.5 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Emamectin:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones

Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: oral (alimentación)

Toxicidad general padres: NOAEL: 0,6 mg/kg peso corporal

Fertilidad: NOAEL Parent: 0,6 mg/kg peso corporal Desarrollo embrionario precoz: LOAEL F1: 0,6 mg/kg peso

Desarrollo embrioriano precoz. LOAEL FT. 0,6 mg/kg pe

corporal

Síntomas: Efectos en la capacidad de reproducción., Efectos

en la fertilidad., Efectos en la descendencia F1.

Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Duración del tratamiento individual: 12 d

Toxicidad general materna: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL F1: 6 mg/kg peso corpo-

ral

Resultado: Sin efectos teratógenos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en

dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Duración del tratamiento individual: 13 d

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL F1: 4 mg/kg peso corpo-

ral

Resultado: Sin efectos teratógenos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en

dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Emamectin:

Vías de exposición : Ingestión, Contacto con la piel

Órganos Diana : Sistema nervioso periférico, Sistema nervioso central

Valoración : Provoca daños en los órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Emamectin:

Órganos Diana : Sistema nervioso periférico, Sistema nervioso central

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Almidón:

Especies : Rata

NOAEL : >= 2.000 mg/kg Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 28 Días

Método : Directrices de prueba OECD 410

Emamectin:

Especies : Rata

NOAEL : 0,25 mg/kg

LOAEL : 1 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 105 Semana



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Especies : Ratón
NOAEL : 2,5 mg/kg
LOAEL : 12,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 79 Semana

Órganos Diana : Sistema nervioso periférico Síntomas : Temblores, Fatalidad

Especies : Perro
NOAEL : 0,25 mg/kg
LOAEL : 0,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 53 Semana

Órganos Diana : Sistema nervioso periférico, Sistema nervioso central

Síntomas : Temblores, Dilatación de la pupila

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Emamectin:

Contacto con los ojos : Síntomas: Irritación grave

Observaciones: Con base en Pruebas con Animales.

Ingestión : Órganos Diana: Sistema gastrointestinal

Síntomas: Náusea, Vómitos, Dolor abdominal, Confusión

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Emamectin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,174 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 1,34 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,18 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00099 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,000043 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

10.000



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014 5.1

Factor-M (Toxicidad acuática: 10.000

crónica)

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Emamectin:

Bioacumulación Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 80

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 5

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local Envases contaminados

o a la eliminación de residuos.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, Designación oficial de trans-

porte N.O.S.

(Emamectin)

Clase Grupo de embalaje Ш

Etiquetas 9 Peligroso para el medio am-

si

biente

IATA-DGR

No. UN/ID UN 3077

Designación oficial de trans-Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

porte

(Emamectin)

Clase 9

Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

Instrucción de embalaje

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am-

biente

: 956

956

: si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077

Designación oficial de trans-

porte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Emamectin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Código EmS : F-A, S-F

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) 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 SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esencia- : No aplicable

les para la elaboración de estupefacientes.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 28.09.2024 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos,

http://echa.europa.eu/



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH.USA

AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE

CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no se válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.



Emamectin Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 05.10.2023 5.1 28.09.2024 24900-00027 Fecha de la primera emisión: 23.10.2014

AR / 1X