

EMATRIN PLUS 150 WP®

Emamectin benzoato 5% + Lambda-cyhalotrin 10%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : EMATRIN PLUS 150 WP
Nombre Común : Emamectin benzoato 50 g/Kg + Lambda-cyhalotrin 100 g/Kg
Nombre Químico : Es una mezcla de 2 isómeros: Emamectin benzoate B1a ($\geq 90\%$) + Emamectin benzoate B1b ($\leq 10\%$).
Emamectin benzoate B1a : (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR, 20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexapyranosyl)- α -L-arabino-hexapyranoside benzoate y
Emamectin benzoate B1b : (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexapyranosyl)- α -L-arabino-hexapyranoside benzoate.
Lambda-cyhalotrin: Mezcla que contiene cantidades equivalentes de:
(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1R, 3R)-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate
(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1S, 3S)-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate
Registro PQUA N° : 1771-SENASA
Uso : Insecticida
Tipo de Formulación : Polvo mojable (WP)
Grupo Químico : Emamectin benzoato: Avermectin
Lambda-cyhalotrin: Piretroides
Clasificación IRAC : Emamectin benzoato: Moduladores alostéricos del canal de cloruro activado por glutamato (6)
Lambda-cyhalotrin: Moduladores de los canales de sodio (3A)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4

Toxicidad aguda (por inhalación): Categoría 4

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

EMATRIN PLUS 150 WP®

Emamectin benzoato 5% + Lambda-cyhalothrin 10%

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar el polvo o la niebla.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes, ropa de protección y protección respiratoria.

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

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local vigente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Emamectin benzoato	155569-91-8	50 g/Kg Mínimo
Lambda-cyhalotrin	91465-08-6	100 g/Kg
Aditivos	-	c.s.p. 1 kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos del lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Si es en la piel:

Lavar la piel con agua abundante durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es ingerido:

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Si es inhalado:

Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto:

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

EMATRIN PLUS 150 WP®

Emamectin benzoato 5% + Lambda-cyhalothrin 10%

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación: No inflamable

Medios de extinción:

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Productos de combustión:

En casos de incendio se puede formar cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección:

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas.

No se descargan en el medio ambiente.

Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

Limpieza y disposición del derramamiento:

Barrer hacia arriba y colocar en un contenedor cerrado apropiado (ver sección 7).

Ninguna herramienta que pueda hacer chispear el material puede ser usada.

Evitar propiciar condiciones polvorientas.

Limpiar el material residual del área con agua y detergente.

Colectar el agua de la limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Requerimientos de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

EMATRIN PLUS 150 WP®

Emamectin benzoato 5% + Lambda-cyhalothrin 10%

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Polvo blanco
Olor	: Sin olor
Persistencia de espuma	: Máx. 20 ml de espuma después de 1 minuto.
Inflamabilidad	: No inflamable
Densidad	: 1.1-1.2 g/ml a 20 °C.
pH	: 5.0 – 8.0
Corrosividad	: No corrosivo
Explosividad	: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condición a evitar:

Evitar el calor extremo

Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, DL50 369 mg/kg (rata)

Dermal aguda, DL50 3690 mg/kg

Inhalatoria aguda, CL50 3.5 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Emamectin benzoate: Oral aguda LD50 para codorniz 264 mg/kg

Lambda-cyhalotrin: Oral aguda DL50 para pato silvestre > 3000 mg/Kg

Toxicidad en peces:

Emamectin benzoate: CL50 (96 h) para *Pimephales promelas* 0.194 mg/l

Lambda-cyhalotrin: CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) fue de 0.374 ug/l

Toxicidad en Daphnia:

Emamectin benzoate: CL50 (48 h) 0.001 mg/l.

Lambda-cyhalotrin: CL50 (48 h) 0.42 ug/l.

EMATRIN PLUS 150 WP®

Emamectin benzoato 5% + Lambda-cyhalothrin 10%

Algas:

Emamectin benzoate: EC50 (72 h) para el alga verde 7.2 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Lambda-cyhalotrin: EC50 (72 h) para el alga verde > 300 ug/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Abejas:

Emamectin benzoate: DL50 oral (48 h) 0.0036 ug/abeja; DL50 por contacto 0.00494 ug/abeja

Lambda-cyhalotrin: DL50 oral (48 h) 0.87 ug/abeja; DL50 por contacto 0.038 ug/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito.

Antes de disponer del envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia reguladora del país.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN: 3077

Nombre apropiado para el embarque: Sustancia ambientalmente peligroso, Solido, N.O.S. (Emamectin Benzoato, lambda-cyhalothrin)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.