

VERTIPLUS 18 EC®

Abamectin 1.8%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : VERTIPLUS 18 EC

Nombre Común : Abamectina 18 g/L

Nombre Químico :

Avermectin B1a (80%)

(10E, 14E, 16E, 22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S, 13S, 20R,21R,24S)- 6[(S)-sec-butyl]-21, 24-dihydroxy-5'11, 13, 22-tetramethyl-2-oxo 3,7,19trioxatetracyclo [15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'Hpyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α-L-arabino-hexopyranosyl

Avermectin B1b (20%)

(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S, 5'S, 6S, 6'R,8R,12S, 13S, 20R, 21R,24S)-21,22-dihydroxy-6'-isoprpyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19 trioxatetra cyclo)[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'(5',6' dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α-L-arabino-hexopyranoside.

Registro PQUA N° : 755 – SENASA

Uso : Insecticida - Acaricida

Tipo de Formulación : Concentrado Emulsionable (EC)

Grupo Químico : Glicósidos Lactone Macrocíclicos

Clasificación IRAC : Moduladores alostéricos del canal de cloro activado por glutamato (GluCl) (6)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 4

Toxicidad aguda por (inhalación): Categoría 4

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

VERTIPLUS 18 EC®

Abamectin 1.8%

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar vapores, aerosoles o 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 adecuada.

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

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente conforme a la normativa local, regional o nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Abamectina	71751-41-2	18 g/l min
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua por lo menos 15-20 minutos.

Si se tiene lentes de contacto, sacarlos, y continuar lavando los ojos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Piel: Remover inmediatamente la ropa contaminada. Si el producto entra en contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón por 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Ingerido: Inmediatamente llamar al centro de control de envenenamiento, obtener ayuda médica. Si la víctima se encuentra consciente, dar 2-3 vasos de agua y dar atención médica de inmediato. No administrarle nada por la boca a una persona inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Inhalado: Colocar a la víctima a una zona con aire fresco. Si la persona no está respirando llamar a una ambulancia. Aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto: No tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático, basados en los signos y síntomas observados.

Tratamiento: La toxicidad seguida a la ingestión accidental puede ser minimizada induciendo al vómito bajo acción física dentro de la media hora de exposición.

Si la toxicidad frente a la exposición ha avanzado, causa vómitos graves, la medida resultante de líquidos y electrolitos desequilibrados debe medirse. Se debe dar adecuada terapia de soporte parenteral para el reemplazo de líquidos, junto con otras medidas de apoyo necesarias.

En casos graves, las observaciones deben continuar durante al menos varios días hasta que la situación clínica sea estable y normal. Se cree que la abamectina aumenta la actividad GABA en animales, probablemente es prudente evitar las drogas que aumentan la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición potencialmente tóxicos de abamectina.

VERTIPLUS 18 EC®

Abamectín 1.8%

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:

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

Instrucciones en el incendio:

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada. Evacuar a todas las personas y animales.

Los vertidos al medio ambiente han de ser controlada lo antes posible para evitar la contaminación.

Productos de combustión peligrosos:

Gases tóxicos incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y humos.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos para la limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, delantal) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es en un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento de manipuleo:

Mantener fuera del alcance de niños y animales.

El personal que manipula este producto, deberá entrenarse acerca de sus riesgos.

No ingerir, no aspire gotas de aspersión o vapores.

Use procedimientos de manipulación, almacenamiento y disposición final que prevengan la contaminación del agua, alimentos o comida.

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

Condiciones de almacenamiento:

No almacenar dentro o alrededor de las casas.

Mantenerlo lejos de una fuente de ignición y protegerlo de la exposición al fuego y al calor.

Nunca transferir este producto a otro envase para su almacenaje.

Mantener el producto en su envase original. Mantener el producto sellado cuando no se está usando.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional. Proveer al área de trabajo de adecuada ventilación.

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.

VERTIPLUS 18 EC[®]

Abamectín 1.8%

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.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo a marrón claro
Olor	: Ligero
Densidad relativa	: 0.95-0.98 g/ml a 20 °C
Punto de inflamación	: > 60 °C
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Estabilidad de la emulsión	: 0 h: Completa emulsión inicial 0.5 h: Crema, máximo 0 ml 2.0 h: Crema, máximo 1 ml Aceite libre máximo 0 ml 24 h: Re-emulsificación completa 24.5 h: Crema, máximo 0 ml Aceite libre máximo 0 ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Condiciones que se deben evitar:

No almacenar a temperaturas menores a 5 °C ni almacenar a temperaturas mayores a 45 °C,

Polimerización peligrosa:

No ocurre.

Incompatibilidad:

Evite la contaminación con agentes oxidantes fuertes y álcalis fuertes.

Los productos de descomposición térmica pueden incluir humos tóxicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: 430 mg/kg en machos y 422 en hembras;

Dermal aguda, rata DL50: 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL 50: > 2.15 mg/l;

VERTIPLUS 18 EC®

Abamectin 1.8%

Ojos: Moderadamente irritante en conejos

Piel: Levemente irritante en conejos

Sensibilización: No sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica: II. Moderadamente Peligroso - Dañino

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves: Oral aguda LD50 para Codorniz Bobwhite > 2000 mg/kg

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) para Carpa común 0.057 mg/l

Daphnia: CL50 (48 h) 0.5 ug/l.

Abejas: DL50 oral 0.00137 ug/abeja

DL50 contacto 0.0019 ug/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección.

Antes de disponer el 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.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

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

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del 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.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

UN Nº 3082

Clase 9

Grupo de empaque III

Nombre apropiado de embarque Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P.
(Abamectina)

VERTIPLUS 18 EC®

Abamectín 1.8%

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.