

VERTIPLUS GOLD SC

Thiamethoxam 30% + Abamectin 5% SC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : VERTIPLUS GOLD SC

Nombre Común : Thiamethoxam 300 g/L + Abamectin 50 g/L

Nombre Químico :

Thiamethoxam: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro) amine

Abamectin: 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 yl2,6 dideoxy-4-0-(2,6-dideoxy-3-0-methyl- α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-0-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-4-0-(2,6-dideoxy-3-0-methyl- α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-0-methyl- α-L-arabino-hexopyranoside.

Registro PQUA N° : 4130 – SENASA

Uso : Insecticida

Tipo de Formulación : Suspensión concentrada (SC)

Grupo Químico : Thiamethoxam: Neonicotinoide

Abamectin: Avermectin

Clasificación IRAC : Thiamethoxam: Neonicotinoide (4)

Abamectin: Avermectinas, milbemicinas (6)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4

Pictogramas de peligro:



Signo de exclamación: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación.

P270: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

VERTIPLUS GOLD SC

Thiamethoxam 30% + Abamectin 5% SC

P273: Evítese su liberación al medio ambiente.

P301 + 312: EN CASO DE INGESTION: Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si no se encuentra bien.

P330: Enjuagarse la boca.

P391: Recoger el derrame.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/v)
Thiamethoxam	153719-23-4	300 min.
Abamectin	71751-41-2	50 min.
Aditivos	-	csp 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si entra en contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Si entra en contacto con la piel:

Retirar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel con agua abundante durante mínimo 20 minutos. Obtener atención médica.

Si es ingerido:

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Inducir el vómito solo bajo la dirección de un físico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Si es inhalado:

Colocar a la víctima a 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.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción:

Aspersiones de agua, espuma resistente a alcoholes, químico seco o dióxido de carbono.

Productos de descomposición: La descomposición térmica puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y óxidos de carbono.

Equipos de protección:

Los bomberos deben llevar a hombros los aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y la ropa protectora apropiada. Permanecer en zonas ventiladas si es posible. Las personas que pudieron haber sido expuestas al humo contaminado deben ser examinadas inmediatamente por un médico para saber si hay síntomas de envenenamiento.

VERTIPLUS GOLD SC

Thiamethoxam 30% + Abamectin 5% SC

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:

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

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras) 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

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.

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.

Proveer al área de trabajo de adecuada ventilación

Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ojos/cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador con suministro de aire, de máscara completa, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

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.

VERTIPLUS GOLD SC

Thiamethoxam 30% + Abamectin 5% SC

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco - blanquecino
Olor	: Ligero
Ph	: 4.0 – 8.0
Densidad relativa	: 1040 – 1160 g/L a 20 °C
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

Condiciones a evitar:

No se conocen sustancias que se deban evitar

Polimerización peligrosa:

No ocurre.

Productos de descomposición: La descomposición térmica puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL₅₀: >2000 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL₅₀: > 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL₅₀: > 4.997 mg/L aire;

Ojos: No irritante en conejos

Piel: No irritante en conejos

Sensibilización: No sensibilizante en cobayos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Thiamethoxam

DL50 para codornices *Colinus virginianus* 1552 mg/kg

DL50 para el pato silvestre *Anas platyrhynchos* 576 mg/kg

CL50 para codornices *Colinus virginianus* >5200 mg/kg

CL50 para el pato silvestre *Anas platyrhynchos* >5200 mg/kg

Abamectin

DL50 para codornices *Colinus virginianus* >2000 mg/kg

DL50 para el pato silvestre *Anas platyrhynchos* 77 mg/kg

CL50 para codornices *Colinus virginianus* 3102 mg/kg

CL50 para el pato silvestre *Anas platyrhynchos* 383 mg/kg

VERTIPLUS GOLD SC

Thiamethoxam 30% + Abamectin 5% SC

Toxicidad en peces:

Thiamethoxam

LC50 (96 h) para trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss* >100 mg/L

LC50 (96 h) para mojarra de agallas azules *Lepomis macrochirus* >114 mg/L

Abamectin

LC50 (96 h) para trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss* 8.7 µg/L

LC50 (96 h) para carpita cabezona *Pimephales promelas* 14.7 µg/L

Invertebrados acuáticos:

Thiamethoxam

CE50 (48 h) para pulga de agua *Daphnia magna* >100 mg/L

Abamectin

CE50 (48 h) para pulga de agua *Daphnia magna* 0.34 µg/L

Algas:

Thiamethoxam

CE50 (48 h) para algas *Selenastrum capricornutum* > 100 mg/L

Abamectin

CE50 (48 h) para algas *Pseudokirchneriella subcapitata* > 1.59 mg/L

Abejas:

Thiamethoxam

DL50 *Apis mellifera* (oral) 0.005 µg/L, (contacto) 0.024 µg/L

Abamectin

DL50 *Apis mellifera* (oral) 0.0094 µg/L, (contacto) 0.020 µg/L

Lombriz de tierra

Thiamethoxam

CE50 14 días para lombriz de tierra *Eisenia fétida* > 1000 mg/Kg

Abamectin

CE50 14 días para lombriz de tierra *Eisenia fétida* > 55 mg/Kg

DESTINO AMBIENTAL

Thiamethoxam

DT50 aeróbica en el suelo : 28 - 272 días

DT50 fotólisis en el suelo : 47 días

Movilidad en el suelo : Moderadamente móvil en el suelo

Lixiviación : Potencial de lixiviación en el suelo

Abamectin

DT50 aeróbica en el suelo : 15.9 – 38.5 días

DT50 fotólisis en el suelo : 12.9 días

Movilidad en el suelo : No móvil

Lixiviación : No presenta potencial de lixiviación

VERTIPLUS GOLD SC

Thiamethoxam 30% + Abamectin 5% SC

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación:

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 del transporte:

Transportar 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: 3082

Nombre apropiado para el embarque: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

(Thiamethoxam, Abamectin)

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.