

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : VERTIPLUS 18 EC  
**Nombre Común** : Abamectina 1.8 % EC

**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 yl2,6 dideoxy-4-0-(2,6-didexoxy-3-0-methyl-  $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl)-3-0-methyl-  $\alpha$ -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-  $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl)-3-0-methyl-  $\alpha$ -L-arabino-hexopyranoside.

**Número de CAS** : 71751-41-2  
**Registro PQUA N°** : 755 – SENASA  
**Uso** : Insecticida - Acaricida  
**Tipo de Formulación** : Concentrado Emulsionable (EC)  
**Concentración** : 18 g/l  
**Grupo Químico** : Glicósidos Lactone Macroclícos

**Formulado por:**

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD



N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai, China

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-64138597

**Importado por:**

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580- Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Abamectina	71751-41-2	18 g/l min
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Rutas relevantes de exposición:**

En casos de sobredosis en humanos, los siguientes efectos adversos se han reportado con mayor frecuencia: erupción cutánea, edema, dolor de cabeza, mareos, astenia, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos adversos que han sido menos frecuentes incluyen:

convulsiones, ataxia, disnea, dolor abdominal, parestesias, urticaria, taquicardia leve, hipotensión, coma, insuficiencia respiratoria y neumonía por aspiración.

**Toxicidad aguda:**

**VERTIPLUS 18 EC** (Abamectina) es moderadamente tóxico por administración oral y por administración dermal e inhalatoria y causa moderada irritación ocular.

Puede ser fatal si se ingiere.

**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.

**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.

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 termal pueden incluir humos tóxicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno .

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

**Oral aguda, rata DL<sub>50</sub> :** 430 mg/kg en machos y 422 en hembras;

**Dermal aguda, rata DL<sub>50</sub> :** 2000 mg/kg;

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

**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 LD<sub>50</sub> para Codorniz Bobwhite > 2000 mg/kg

**Toxicidad en peces:** CL<sub>50</sub> (96 h) para Carpa común 0.057 mg/l

**Daphnia:** CL<sub>50</sub> (48 h) 0.5 ug/l.

**Abejas:** DL<sub>50</sub> oral 0.00137 ug/abeja DL<sub>50</sub> 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 de 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 embarque.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Sección categorías de riesgo 311/312.**

**EU-Clasificación:**

**Símbolo de Riesgo:** Xn Nocivo

**Frases de Riesgo:**

R20/22: Peligroso por inhalación e ingestión

R36: Irritante a los ojos y piel

R50: Tóxico para organismos acuáticos

**Frases de seguridad:**

S2: Mantener alejado de los niños

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales

S25: Evite el contacto con los ojos

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.