

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### EVERTIN

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

##### ABAMECTINA 18 Gr/L EC

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>	: Shandong Rainbow International Co., Ltd.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	: 6to piso, Centro Gaoxinjishuchuangye, Shunhua Road 750 #, Jinan, Shandong 250101, China
<b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR</b>	: (+86)-(531)-(88875320)
<b>FAX DEL PROVEEDOR</b>	: (+86)-(531)-(88875232)
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	: mixture of: (10E,14E,16E)(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-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabinohexopyranosyl)-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabinohexopyranoside and(10E,14E,16E)(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22 tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabinohexopyranosyl)-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabinohexopyranoside
<b>NÚMERO CAS</b>	: 71751-41-2
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	: C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> (Avermectin B <sub>1a</sub> ) C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub> (Avermectin B <sub>1b</sub> )
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	: Avermectin
<b>PESO MOLECULAR</b>	: Avermectin B <sub>1a</sub> : 873.11 Avermectin B <sub>1b</sub> : 859.08
<b>USO</b>	: Insecticida

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>Abamectina</b>	: 18 gr/k WG
<b>Excipientes</b>	: Total hasta 1L

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:

**Vías de exposición relevantes:** piel, pulmones, ojos, ingestión, efectos adversos para la salud por exposición al producto o ingredientes del producto.

##### AGUDO:



- Moderada toxicidad e irritante a través de rutas oculares, dérmicas, de inhalación e ingestión.
- Causa lesión ocular sustancial pero temporal.
- Puede ser fatal si es ingerido.
- La exposición prolongada o repetida frecuentemente puede causar reacciones alérgicas en la piel en algunas personas.
- Los primeros signos de intoxicación con abamectina incluyen midriasis (pupilas dilatadas), ataxia (inestabilidad) y temblores musculares.

#### CRÓNICO:

1. Órganos diana: piel, ojos y sistema nervioso central.

**Condiciones médicas que se sabe que se han agravado:** Ninguna

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Descripción de las medidas necesarias de primeros auxilios:

En caso de intoxicación por cualquier vía de exposición, acuda rápidamente a un médico u hospital. Tenga a mano la etiqueta del producto o MSDS cuando llame o vaya a un tratamiento.

**INGESTION:** En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este recipiente o etiqueta. No induzca el vomito.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**INHALACIÓN:** llevar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de

Si ocurre un envenenamiento, contacte inmediatamente a un médico o al Centro de información sobre venenos, y siga los consejos dados. Muestre esta Hoja de Datos de Seguridad al médico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de inflamación y método</b>	:	No inflamable
<b>Límites superior e inferior inflamable (explosivo) en el aire</b>	:	No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	:	No disponible

**Productos de combustión peligrosos:** gases tóxicos que incluyen monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo.

Medios de extinción: producto químico seco, espuma, dióxido de carbono. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora completa. Evacue a todo el personal y los animales no esenciales. Las descargas al medio ambiente deben controlarse lo más rápido posible para evitar la contaminación. Evite el uso de edificios, áreas y equipos hasta que se haya descontaminado adecuadamente.

<b>Sensibilidad a la explosión por impacto mecánico</b>	:	No
<b>Sensibilidad a la explosión por descarga estática</b>	:	Baja



## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** En caso de derrame, es importante tomar todas las medidas necesarias para:

- a. Evite el contacto con los ojos y la piel
- b. Evitar la contaminación de las vías fluviales

### Métodos y materiales para contención y limpieza:

#### PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES:

1. Mantenga alejados a todos los espectadores
2. Use ropa de larga duración y guantes de PVC
3. Vuelva a colocar los envases con fugas a fin de minimizar las fugas adicionales
4. Represar y absorber el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra)
5. Traslape el derrame absorbido a tambores
6. La eliminación del material absorbido dependerá de la extensión del derrame
  - c. Para cantidades de hasta 50 L de producto enterrado en un sitio seguro de vertedero
  - d. Para cantidades superiores a 50 L, solicite asesoramiento al fabricante (utilice el número de contacto de emergencia a continuación) antes de intentar su eliminación. Contener en un lugar seguro hasta que se establezca el método de eliminación
7. Descontamine el área del derrame con detergente y agua y enjuague con el menor volumen posible de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Prácticas de manejo:

1. Manténgase fuera del alcance de los niños y los animales, y lejos de llamas abiertas u otras fuentes de ignición.
  - Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa y evite respirar el vapor o la neblina.
  - Use ropa y equipo de protección completo.
  - Después del trabajo, enjuáguese los guantes y quítese el equipo de protección, y lávese las manos antes de comer, fumar, beber o usar el inodoro.
2. Limpie el producto derramado inmediatamente y limpie la ropa y el equipo después de su uso.
  - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
  - Mantenga el producto, rocíe, lave o enjuague el agua y los materiales contaminados fuera del agua y lejos del acceso de personas, animales y abejas.
3. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. No vuelva a ingresar a las áreas tratadas hasta que los residuos se hayan secado.

### Prácticas/requisitos de almacenamiento apropiados:



- Almacene en recipientes originales en un área bien ventilada, fresca, seca y segura, inaccesible para niños y animales domésticos.
- Almacene lejos del calor o la llama.
- Manténgase separado de otros productos.
- Limpie el producto derramado inmediatamente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

1) Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando abra el contenedor y prepare el spray, póngase:

- Overol de algodón abotonado al cuello y la muñeca y un sombrero lavable
- Guantes de PVC con longitud de codo
- Gafas

2) Cuando se usa spray preparado, use:

- Overol de algodón abotonado al cuello y la muñeca y un sombrero lavable
- Guantes de PVC con longitud de codo
- Cuando esté en los ojos, enjuáguese inmediatamente con agua. Lávese las manos después de usar. Después del uso diario, lávese los guantes, las gafas y la ropa contaminada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido marrón
Olor a solvente	:	olor aromático
Punto de ebullición	:	no disponible
pH	:	4.5 - 7.0
Gravedad específica	:	aproximadamente 0.90 - 0.94 k/l a 25 °C
Límites de inflamabilidad	:	no inflamable
Solubilidad en agua	:	el producto se emulsiona en agua
Viscosidad	:	alrededor de 26 centipoises a 20 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	Estable
Condiciones a evitar	:	Alto calor, llamas abiertas.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Soluciones cáusticas fuertes, soluciones ácidas fuertes, agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	Ninguno conocido
Polimerización peligrosa	:	No ocurrirá

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**TOXICIDAD AGUDA:**



<b>ORAL LD<sub>50</sub> (RATA)</b>	: <b>MACHOS:</b> 1621.0 mg/k, <b>HEMBRAS:</b> 810.5 mg/k
<b>DERMAL LD<sub>50</sub> (CONEJO)</b>	: <b>MAYORES:</b> >5000 mg/k <b>HEMBRAS:</b> >5000 mg/k
<b>INHALACIÓN AGUDA LD<sub>50</sub> (RATA)</b>	: <b>MACHOS:</b> 22 mg/ , <b>HEMBRAS:</b> 22 mg/l
<b>IRRITACIÓN OCULAR (CONEJO)</b>	: Irritación moderada
<b>IRRITACIÓN DE LA PIEL (CONEJO)</b>	: Levemente irritante
<b>SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL (RATA)</b>	: No es un sensibilizador dérmico

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La abamectina es prácticamente no tóxica para las aves. No se bioconcentra en peces. Es tóxico para las abejas. La abamectina se fotodegrada rápidamente en el ambiente y se metaboliza en el suelo. Su solubilidad en agua es limitada; se adhiere firmemente al suelo y no se absorbe del suelo a las plantas. La abamectina experimenta una degradación rápida en el medio ambiente con falta de acumulación y persistencia.

Mantenga este producto fuera de cualquier cuerpo de agua.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de eliminación y contenedores: Recipientes de enjuague triples o preferiblemente a presión antes de desecharlos. Agregue enjuagues al tanque de pulverización. No deseche químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios a la recicladora o al punto de recogida designado. Si no se recicla, rompa, aplaste o pinche y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los recipientes debajo de 500 mm en un foso de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito libre de cursos de agua, vegetación y raíces de árboles deseables. Precauciones especiales para el vertido o la incineración: No aplicable.

## 14. INFORMACION DEL TRANSPORTE

<b>Tipo de paquete</b>	: 2
<b>Alcance de cargas peligrosas</b>	: 3

## 15. OTRA INFORMACION

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

