

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ARMICIDE 5

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

##### EMAMECTIN BENZOATE 50 Gr/K SG

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	:	6th Floor, Gaoxinjishuchuangye Center, Shunhua Road N° 750, Jinan, Shandong, China.
<b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875222)-(88875231)
<b>FAX DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875232)-(88875224)
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	:	Mezcla que contiene 90% de (10E, 14E, 16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S) 6'-[(s)-secbutyl]-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-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-lyxohexapyranosyl)- $\alpha$ -L-arabino-hexapyranoside benzoate y 10% de (10E, 14E, 16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo(3,7,19-trioxatetracyclo[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-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-lyxo hexopyranosyl)- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranoside
<b>NÚMERO CAS</b>	:	155569-91-8
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	:	C <sub>56</sub> H <sub>81</sub> NO <sub>15</sub> (emamectin B1a benzoate) C <sub>55</sub> H <sub>79</sub> NO <sub>15</sub> (emamectin B1b benzoate)
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	:	Avermectina
<b>PESO MOLECULAR</b>	:	1008.3 994.2
<b>USO</b>	:	Insecticida

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

<b>EMAMECTIN BENZOATE</b>	:	50 gr/k
<b>Otros ingredientes</b>	:	Hasta 100%

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificado como producto químico peligroso según los criterios australianos para la clasificación de productos químicos.

- Nocivo si se ingiere.
- Irritante para los ojos.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalacion:**

Sacar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar a un médico o centro de información sobre envenenamiento inmediatamente.

**Contacto con la piel:**

Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente. 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.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Inmediato se requiere atención médica.

**Ingestion:**

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No induzca el vomito.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:**

Incendios pequeños Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, extintor de polvo químico seco o dióxido de carbono. Grandes incendios Utilizar espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

**Peligros específicos:**

Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden arder y descomponerse durante un incendio, produciendo un denso humo negro que contiene productos peligrosos de la combustión. Los productos de combustión son tóxicos y/o irritante. La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

**Equipo de protección especial:**

Cuando combata un incendio importante, use equipo de protección y equipo de respiración autónomo.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Procedimientos de emergencia**

En caso de derrame, es importante tomar todas las medidas necesarias para evitar el contacto con los ojos y la piel, y evitar la contaminación de los cursos de agua.

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

- Mantenga alejados a todos los transeúntes.
- Usar gafas protectoras, respirador de media pieza facial con cartucho combinado para polvo y vapor, ropa que cubra todo el cuerpo y guantes de PVC.
- Vuelva a colocar los recipientes con fugas para minimizar más fugas.



- Para un derrame de producto: Barrer los concentrados de gránulos en una pila. Para un derrame de rociado preparado: Contenga y absorba el derrame con un material absorbente (p. arena o tierra).
- Palear el derrame absorbido en tambores.
- La eliminación del material absorbido dependerá de la extensión del derrame.
  1. Para cantidades de hasta 50 k de producto, entierrelo en un vertedero seguro.
  2. Para cantidades superiores a 50 k, consulte al fabricante (utilice el número de contacto de emergencia a continuación) antes de intentar desecharlo. Contener en un lugar seguro hasta que se establezca el método de eliminación.
- Descontamine el área del derrame con detergente y agua y enjuague con agua

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manejo

- Nocivo si se ingiere.
- Va a irritar los ojos y piel.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Al abrir el envase y preparar el spray use monos de algodón abotonados hasta el cuello y las muñecas (o ropa equivalente), guantes de PVC hasta el codo, gafas protectoras o pantalla facial.
- Lávese las manos después de su uso. Después del uso de cada día, lave los guantes, las gafas protectoras o el protector facial y la ropa contaminada.

### Almacenamiento

- Almacenar en el envase original cerrado en un área fresca y bien ventilada.
- NO almacene durante períodos prolongados bajo la luz solar directa.

## 8. ONTROLER DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de ingeniería:

No se necesitan controles especiales. El producto se utiliza al aire libre.

### Protección personal:

- Nocivo si se ingiere.
- Va a irritar los ojos y piel.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Al abrir el envase y preparar el spray use monos de algodón abotonados hasta el cuello y las muñecas (o ropa equivalente), guantes de PVC hasta el codo, gafas protectoras o pantalla facial.
- Lávese las manos después de su uso. Después del uso diario, lave los guantes, las gafas protectoras o el protector facial y la ropa contaminada.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	:	Gránulos
<b>Color</b>	:	Blanco a bronceado
<b>Densidad relativa</b>	:	0.6 gr/ml
<b>Inflamabilidad</b>	:	No altamente inflamable
<b>pH</b>	:	4-8 (1% p/v)
<b>Presión de vapor</b>	:	3 x 10 <sup>-8</sup> mmHg a 21 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	:	Soluble
<b>Inflamabilidad</b>	:	No altamente inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Condiciones a evitar:** Ninguna conocida

**Material a evitar:** Ninguno conocido

**Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica generará vapores tóxicos e irritantes.

La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>DL<sub>50</sub> Oral rata</b>	:	1516 mg/k
<b>CL<sub>50</sub> Por inhalación rata</b>	:	6.28 mg/l 4h
<b>LD<sub>50</sub> Cutánea rata</b>	:	2000 mg/k
<b>Irritación ocular primaria conejo</b>	:	No irritante
<b>Irritación primaria de la piel conejo</b>	:	No irritante
<b>Sensibilización conejillo de indias</b>	:	No se observaron efectos sensibilizantes en la piel en estudios con animales

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

### Toxicidad para los peces:

Moderadamente tóxico para peces *Cyprinus carpio* (carpa común): LC<sub>50</sub> = 6.8 mg/l (96 h)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Muy altamente tóxico para los invertebrados acuáticos *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): EC<sub>50</sub> = 0.08 mg/l (48 h)

### Toxicidad para las algas:

Ligeramente tóxico para las algas *Selenastrum capricornutum* (alga verde): EbC<sub>50</sub> = 28.4 mg/l; ErC<sub>50</sub> = 157 mg/l (72 h)

### Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo:

Prácticamente no tóxico para las lombrices de tierra *Eisenia foetida* (lombriz de tierra): LC<sub>50</sub> >1000 mg/k (14 d).

### Abejas:



Altamente tóxico para las abejas *Apis mellifera* (abeja melífera)  $DL_{50}$  (24 h) oral = 0.0036  $\mu\text{g}/\text{abeja}$

### 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

#### Enjuague los recipientes antes de desecharlos.

- Agregue los enjuagues al tanque de rociado.
- NO deseche productos químicos sin diluir en el lugar.
- Si recicla, reemplace la tapa y devuélvala limpie los contenedores al reciclador o al punto de recolección designado.
- Si no recicla, rompa, aplaste o perforo y entierre los contenedores vacíos en una autoridad local.

#### Vertedero:

- Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y habilitado para este propósito, libre de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles.
- Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

### 14. INFORMACION DEL TRANSPORTE

N° ONU	:	3077
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Nombre de envío adecuado	:	Sustancia Solida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (benzoato de emamectina)

### 15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos mostrados aquí están basados en el conocimiento actual y experiencia. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de los requerimientos de seguridad. Los datos no significan una garantía respecto a las propiedades del producto.

