



**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**Ecuador**

**Registro No. 208-I1/NA**

®Marca registrada por Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

**1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

---

**Nombre del producto:** GORRILLA® WG

**Formulación:** Gránulos dispersables en agua

**Ingredientes activos:**

- Emamectin benzoato 20 g/kg  
Nombre IUPAC: CAS (4 R ) -5 O -demethyl-4-desoxi-4-(metilamino) avermectina A + 1a (4 R ) -5 O desmetil-25-de (1-metilpropil) -4-desoxi-4-( metilamino) -25- (1-metiletil) avermectina A 1a (9: 1)
- Chlorfenapyr 200g/Kg  
Nombre IUPAC: 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile

**Formulado por:**



HANSEASIA LIMITED.  
3905 Two Exchange Square,  
8 Connaught Place Central Hong Kong  
Tel: +852 81974467  
Email: info@hanseasia.hk  
www.hanseasia.hk

*“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”*



## 2. IDENTIFICACIÓN SORE PELIGROS

### Síntomas de Exposición Aguda

Nocivo si se inhala o se ingiere. Provoca irritación ocular grave. La lesión puede ser permanente. Puede causar irritación de la piel. La inhalación puede causar irritación en el tracto respiratorio y puede causar neumonía química si se aspira. La ingestión resulta en efectos sobre el sistema nervioso central, como temblores musculares, la actividad, ataxia (inestabilidad o falta de coordinación), y pupilas dilatadas (midriasis). La exposición a altos niveles de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación, u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

### Productos peligrosos de la descomposición

Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos.

### Propiedades físicas

Apariencia: blanco o amarillo claro gránulos sueltos  
Olor: ninguno

### Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad

Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Combustible sólido. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Flujo abundante a lo largo de las superficies de las fuentes de ignición lejanas y llamaradas.

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Componente	No. CAS	Concentración
Emamectin benzoato	137512-74-4	20 g/kg
Chlorfenapyr	122453-73-0	200 g/kg
Inertes	/	c.s.p. 1 kg

#### 4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

---

- Ingestión:** Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
- Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
- Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, después administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
- Contacto con los ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
- Nota al médico:** Daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Los primeros signos de intoxicación incluyen dilatación de las pupilas, falta de coordinación muscular y temblores musculares. Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómito severo, el grado de desequilibrio de líquidos y electrolitos resultante debe ser medido. La terapia de reemplazo adecuada de apoyo parenteral de líquidos se debe dar, junto con otras medidas de apoyo necesarias (tales como el mantenimiento de los niveles de presión arterial y la funcionalidad respiratoria adecuada) según lo indicado por los signos clínicos, síntomas y medidas. En casos severos, las observaciones deben continuar por lo menos durante varios días hasta que la condición clínica es estable y normal. Ya que se cree benzoato de emamectina para mejorar la actividad de GABA en animales, es probable que sea prudente para evitar drogas que aumenten la actividad de GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición benzoato de emamectina potencialmente tóxico.

#### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

---

##### Incendio y Explosión

- Punto de inflamación (Método de prueba):** No inflamable
- Límites de inflamabilidad (%en aire):** Inferior: %No aplica; Superior: %No aplica
- Temperatura de auto ignición:** No disponible

**Inflamabilidad:** No aplicable

**Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad:**

Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

**Combustible sólido:**

Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies de las fuentes de ignición lejanas y llamaradas.

**En caso de incendio:**

Utilice los medios de extinción adecuados para los combustibles de la zona. Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios contaminados, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, recójala.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**En caso de derrame o fuga:**

Controle el derrame en su fuente. Contener el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando precauciones en la Sección de Protección Equipo. Cubra el derrame con material absorbente y colocar en un contenedor de químicos. Lave el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con más material absorbente y colocar en un contenedor de químicos. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y organice disposición.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**Precauciones para la manipulación segura:**

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos. Evite el contacto con los ojos. Al abrir el envase y la preparación de aerosol, usar: overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca (o ropa equivalente), un sombrero lavable, hasta el codo guantes de PVC y gafas protectoras. Lávese las manos después del uso. Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas y ropa contaminada.

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Almacenar en envase cerrado, original en un lugar fresco y bien ventilado.

No almacenar por períodos prolongados de luz solar directa.

### **Peligros para humanos y animales domésticos**

PRECAUCIÓN - Mantener fuera del alcance de los niños y los animales.

### **Almacenamiento**

No contamine el agua, alimentos o forraje por almacenamiento. Guárdese en el recipiente original en un área de almacenamiento en seco fuera del alcance de los niños y los animales.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

---

### **Requisitos para protección de ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral

### **Requisitos de protección para la piel:**

Limpiar la ropa que cubría el cuerpo. Durante la fabricación, durante el contacto prolongado utilice guantes. Lávese las manos después de manipular.

### **Requisitos de ventilación:**

En el caso, durante la fabricación, proveer información general y / o ventilación de extracción local para prevenir la exposición

### **Requisitos de protección respiratoria:**

Cuando sea necesario, sobre la base de las condiciones de uso, use un respirador aprobado NOISH partículas.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

### **GORRILA WG:**

<b>Aspecto:</b>	Gránulos
<b>Color:</b>	Blanquecinos
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Tiempo humectación</b>	
<b>Prueba de tamiz húmedo:</b>	≤60s
<b>(75µm pase):</b>	≥98%
<b>Persistencia a la espuma:</b>	≤60ml

### **Emamectin benzoato:**

<b>Aspecto:</b>	Gránulos solubles
<b>Color:</b>	Blanco o amarillo claro
<b>Olor:</b>	inodoro
<b>Punto fusión:</b>	141-146 °C
<b>pH:</b>	4,0 – 8,0
<b>Solubilidad:</b>	en agua 0,024 g/L (pH 7,25 °C)

**Chlorfenapyr:**

**Aspecto:** Sólido blanco

**Color:** Blanco o amarillo claro

**Olor:** inodoro

**Punto fusión:** 101-102 °C

**Presión de vapor:**  $<1.2 \times 10^{-2}$  mPa (20°C)

**Solubilidad:** en agua 0,14 mg/L (pH 7, 25°C). En hexano 0,89, metanol 7,09, acetonitrilo 68,4, tolueno 75,4, acetona 114, diclorometano 141 (Todos en g/100ml, 25°C)

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

**Condiciones que deben evitarse:** Calor, Luz

**Materiales a evitar:** Oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda / Irritación Estudios**

**Ingestión:** Oral (LD50 Rata) >3500 mg/kg

**Dérmica:** Dérmica (DL50 rata) >5000mg/kg

**Inhalatoria:** >10mg/L de aire

**Irritación dérmica:** No irritante dérmico (conejos)

**Irritación ocular:** Moderado irritante ocular (conejos)

**Sensibilización dérmica:** No sensibilizante dérmico (cobayos)

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Emamectin Benzoato:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para las abejas. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

**Abejas:** CL50 / EC50 0.0036µg / abeja

**Invertebrados (pulga de agua):** CL50 / EC50 0.0099ppm

**Pescado (trucha):** CL50 / EC50 0.174 ppm

**Peces:** CL50 / EC50 de 0,18 ppm

**Aves (8 días de la dieta - Codorniz):** CL50 / EC50 1.318 ppm

**Aves (8 días de la dieta - Pato Mallard):** CL50 / EC50 570 ppm

No hay datos disponibles para la formulación.

### **Chlorfenapyr:**

El uso de Chlorfenapyr plantearía un riesgo mínimo para los peces y la vida silvestre.

La Toxicidad de Chlorfenapyr es selectiva para los insectos, pero algunos usos que pueden representar un riesgo para ciertos invertebrados acuáticos no objetivo.

#### Toxicidad en aves:

LD50: 34mg/kg en codorniz

LD50: 10mg/kg para pato mallard

#### Toxicidad en organismos acuáticos:

LC50 (96h): 7.44µg/L para trucha arcoiris

LC50 (96h): 11.6µg/L para pez sol

LC50 (96h): 6.11µg/L para daphnia

#### Toxicidad en otros organismos:

Abejas: LD50: 0.2µg/abeja

Lombriz de tierra LD50: 22mg/kg

### **13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

---

No contamine el agua, alimentos o forraje por eliminación. Disponga de los contenedores y los residuos de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

#### **Eliminación del envase:**

No vuelva a utilizar los cartuchos vacíos de cebo. Colocar el recipiente vacío en el bote de basura.

#### **Eliminación del pesticida:**

El producto no eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta deben ser envueltos en papel y se coloca en el bote de basura.

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

#### **Clasificación DOT**

**Nombre de Embarque:** Pesticidas, sólido, emamectin benzoato 2% Chlorfenapyr 20% WG, Contaminante

**División 9:** Clase de riesgo o división

**Número de identificación:** UN 3077

**Grupo de Envasado:** PG III

#### **B / L Clasificación de Carga**

Insecticidas, N.O.I. O / T veneno

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

No disponible

### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

**Elaboró:** HANSEASIA LIMITED.

**Actualizó:** HANSEANDINA LIMITADA.