

# HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE EMABEN

(Emamectin benzoate 50 g/kg SG)

## 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del Producto:</b>	EMABEN
<b>Grupo químico:</b>	Avermectina
<b>Uso recomendado:</b>	Insecticida para uso en cultivos agrícolas
<b>N° de Registro en el SENASA:</b>	PQUA N° 2627- SENASA
<b>Titular de registro:</b>	RAINBOW AGROSCIENCES SAC
<b>Importador y Distribuidor:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Dirección de la oficina:</b>	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
<b>Teléfono:</b>	511-501-1000
<b>Sitio web:</b>	www.drokasa.com.pe

## 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Emamectin Benzoate	155569-91-8	50 g/kg
Aditivos		c.s.p.1 kg

## 3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificado como un químico peligroso de acuerdo con los criterios australianos para la clasificación de químicos  
Dañino si se ingiere  
Irrita los ojos

## 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** sacar 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 al Centro de información sobre intoxicaciones de inmediato.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente 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.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

**Ingestión:** En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este envase o etiqueta. No induzca el vómito.

## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Fuegos pequeños Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o extintor de dióxido de carbono.

Fuegos grandes Use espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

**Peligros específicos:** Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden arder y descomponerse durante un incendio que produce humo negro denso que contiene productos peligrosos de combustión. Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

**Equipo de protección especial:** Al combatir un incendio importante, use un equipo de respiración autónomo y equipo de protección.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

### 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 las vías fluviales.

Métodos y materiales para contención y limpieza

(1) Mantenga alejados a todos los espectadores.

(2) Use gafas, respirador de media cara con cartucho combinado de polvo y vapor, ropa de cuerpo entero y guantes de PVC.

(3) Vuelva a colocar los recipientes con fugas para minimizar más fugas.

(4) Para un derrame de producto: barra los concentrados de gránulos en una pila.

Para un derrame de aerosol preparado: Represe y absorba el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra).

(5) Palar el derrame absorbido en los tambores.

(6) La eliminación del material absorbido dependerá de la extensión del derrame.

- Para cantidades de hasta 50 kg de producto enterrado en un vertedero seguro.

- Para cantidades superiores a 50 kg, solicite asesoramiento (use el número de contacto de emergencia a continuación) del fabricante antes de intentar la 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 agua.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manejo

Dañino si se ingiere. Va a irritar los ojos y piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. Al abrir el recipiente y preparar el rociado, use

- Overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca (o ropa equivalente),
- Guantes de PVC hasta el codo,
- Gafas o careta.

Lávese las manos después de usar. Después del uso de cada día, lave guantes, gafas o careta y ropa contaminada.

### Almacenamiento

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

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de ingeniería:

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

### Protección personal:

Dañino si se ingiere. Va a irritar los ojos y piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. Al abrir el recipiente y preparar el rociado, use

- overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca (o ropa equivalente),
- guantes de PVC hasta el codo,
- gafas o careta.

Lávese las manos después de usar. Después del uso de cada día, lave guantes, gafas o careta y ropa contaminada.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	gránulos
Color:	blanco a tostado
Densidad:	0.6 g/cm <sup>3</sup>
pH:	4-8 (1% p / v)
Inflamabilidad:	no inflamable
Explosividad:	no explosivo
Corrosividad:	no corrosivo

## 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 la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes.

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> Oral aguda (rata):	> 3800 mg/kg
DL <sub>50</sub> Dermal aguda (rata):	> 4500 mg/kg
CL <sub>50</sub> Inhalatoria aguda (rata):	> 12.6 mg/L aire (4 horas)
Irritación Ocular (conejo):	Irritante ocular reversible
Irritación Dérmica (conejo):	Irritante leve a moderado
Sensibilización (Pig guinea):	No sensibilizante

### 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad:

##### Toxicidad para los peces:

Moderadamente tóxico para los peces *Cyprinus carpio* (carpa común): CL<sub>50</sub> = 6.8 mg/L, 96h.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Muy tóxico para los invertebrados acuáticos *Daphnia magna* (pulga de agua): CE<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 viven en el suelo:

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

##### Abejas:

Altamente tóxico para las abejas *Apis mellifera* (miel de abeja) DL<sub>50</sub> (24 h) oral = 0.0036 µg/abeja.

### 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Enjuague los recipientes antes de desecharlos. Agregue enjuagues al tanque de rociado. NO deseche productos químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, vuelva a colocar la tapa y devuelva los recipientes limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Si no recicla, rompa, tritura o perfora y entierra los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores de menos de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado e instalado, sin vías fluviales, vegetación deseable, y raíces de árboles. Los envases y productos vacíos no deben quemarse.

#### **14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Número UN: 3077

Clasificación de peligro: 9

Grupo de empaque: III

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.E.P. (Emamectin benzoate)

#### **15) INFORMACIÓN REGULATORIA**

Cumplir la regulación vigente sobre el uso de plaguicidas.

#### **16) INFORMACIÓN ADICIONAL**

Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, es exacta al mejor conocimiento de nuestra empresa. Los datos en esta ficha se refieren únicamente al material específico diseñado en el presente documento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de estos datos.