

HOJA DE SEGURIDAD
OLIMPO 5%SG
(Emamectin benzoate)

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto :	OLIMPO 5% SG
Formulado por :	SHIJIAZHANG YUMING BIO-CHEMICAL CO., LTD. 298 North Zhonghua St. Shijiazhuang China. Telf: +86 311 85021178
Titular del registro :	Sharda Perú S.A.C.
Importado y Distribuido por :	Perú Productos Agrícolas
Teléfonos de emergencia :	Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas) Cicotox: 0800-50847 / 328-7398 Sharda Perú SAC: 434-1233

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Tipo de producto :	Inecticida de uso agrícola
Formulación :	Gránulos solubles
Ingrediente Activo :	Emamectin benzoate
Nombre químico :	<input type="checkbox"/> Emamectin B1a benzoate: 90% de (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i>)- (1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>S</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>) -6'-[(<i>S</i>)- <i>sec</i> -butyl]-21,24-dihydroxy- 5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19- trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.0 _{20,24}]pentaco- sa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'- dihydro-2' <i>H</i> -pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3- - <i>O</i> -methyl-4- <i>O</i> -(2,4,6-trideoxy-3- <i>O</i> -methyl- 4-



methylamino- α -L-lyxo-hexopyranosyl)- α -L-arabino-hexopyranoside benzoate

• **Emamectin B1b benzoate:**

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[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-

10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-

dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-

methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-

methylamino- α -L-lyxo-hexopyranosyl)- α -L-

arabino-hexopyranoside benzoate

Peso molecular

:

Emamectin B_{1a} benzoate: 1008.3 g

Emamectin B_{1b} benzoate: 994.2 g

Grupo Químico

:

Avermectinas

Concentración

:

50 g/kg

CAS

:

Número CAS Emamectin Benzoate: 155569-

91-8

Número CAS B1a: 138511-97-4

Número CAS B1b: 138511-98-5

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la Etiqueta :

Azul

Síntomas de envenenamiento

Ojos :

Irritación en los ojos

Piel :

Irritación en la piel

Inhalación :

Peligroso si es inhalado



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Ojos :	Enjuagar el órgano afectado con mucha agua por lo menos 20 minutos. Si se usa lentes de contactos, removerlos inmediatamente. Llamar al médico.
Piel :	Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona infectada con abundante agua por lo menos 20 minutos. Si la irritación persiste llamar al médico. Lavar la ropa antes de ser reusarla.
Ingestión :	Buscar inmediatamente un médico y mostrar la etiqueta del producto. No inducir el vómito.
Inhalación :	Sacar la persona afectada al aire libre. Si la respiración se irregular o cesa, administrar respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Agentes de extinción

Utilizar polvo químico seco, espuma o CO2 como medios de extinción

Equipos de protección

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Información adicional

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

Evacuar el personal no esencial del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión.

Evite el uso de edificios, área y equipo contaminados hasta que sea descontaminado. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, hacer un dique y recoger la escorrentía.



6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales

Evitar contacto con los ojos y con la piel. Evitar el recorrido de transeúntes por la zona de derrame. Llevar ropa de seguridad. Revisión de los contenedores para evitar fugas.

Métodos de limpieza

Contener del derrame, recoger con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillándolo y transfiera a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). No crear una nube de polvo usando un cepillo o aire comprimido. Limpie la superficie contaminada.

Información Adicional

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto

Manipulación :

Es peligroso cuando es ingerido. Evitar el contacto con los ojos y con la piel ya que puede causar irritación.

No inhalar el producto. Usar overoles que cubran desde el cuello hasta la manga de la muñeca. Usar protectores de ojos y respiradores.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Almacenamiento :

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el material.



8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL:

TLV: 5 mg/m³ (ACGIH)

MEDIDAS TÉCNICAS DE CONTROL :

Si los controles técnicos y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

MEDIDAS PERSONALES :

INGESTIÓN: No comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos en las áreas donde haya una exposición potencial al material. Siempre lávese cuidadosamente después del manejo.

OJOS: Para evitar el contacto ocular, utilizar gafas químicas o un protector de cara completa.

PIEL: Para evitar el contacto de la piel, use ropa de protección de larga duración desechable, botas impermeables, guantes de nitrilo, y cubrirse la cabeza.

INHALACIÓN: Para evitar la inhalación del vapor o llovizna, use un respirador con suministro de aire aprobado o equipo de respiración autónomo.



9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto :	Sólido
Color :	Blanco
Olor :	Inodoro
Densidad :	0.637 g/ml
Corrosividad :	No corrosivo
Explosividad :	No explosivo
pH :	6.0
Miscibilidad :	Miscible con etanol y acetona

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad :	Estable bajo condiciones estándares de uso y almacenamiento. Vida útil: 2 años.
Productos de descomposición : Peligrosa	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Ingestión	Baja toxicidad En ratas, LD50: 1516 mg/Kg
Dermal	Baja toxicidad En ratas, LD50 >2000 mg/kg
Inhalación	Baja toxicidad En ratas, LC50 > 6.28 mg/L
Irritación ocular :	Levemente irritantes para conejos
Irritación dermal :	No irritantes para conejos
Sensibilización :	No sensibilizador para los cobayos

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Toxicidad en insectos :	<i>Apiis mellifera</i> , LD50: 0.0027 – 0.0068 mg/Kg
Toxicidad para aves :	LD50: 76 mg/kg (pato silvestre) LD50: 264 mg/kg (codorniz)
Toxicidad en peces :	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , LC50: 174 µg/L 96 h <i>Lepomis machrochirus</i> , LC50: 0.18 mg/L 96 h <i>Daphnia magna</i> , LC50: 1 µg/L, 48 h <i>Selenastrum capricornotum</i> , EbC50: 7.2 a 12.1 µg/L, (72 h) / EC50r (72 h): 157 mg/L



13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

PRODUCTO: No contaminar los estanques, ríos o acequias con el producto químico o envases usados. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Cuando es posible el reciclaje se prefiere la deposición o incineración. Si el reciclado no es factible, su eliminación se realiza con conformidad de las regulaciones locales.

ENVASES CONTAMINADOS: Vaciar el contenido restante. Los contenedores vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No vuelva a usar los recipientes vacíos.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Ferrocarril / carretera (RID / ADR) Número UN: 3077

Clase: 9

Embalaje Grupo: III

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA,

N.E.P. (Emamectin benzoato)

Mar (IMDG-Code) Número UN 3077

Clase: 9

Embalaje Grupo: III

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA,

N.E.P. (Emamectin benzoato)

CONTAMINANTE MARINO: Sí

Aéreo (ICAO / IATA) Número UN: 3077

Clase: 9

Embalaje Grupo: III

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA,

N.E.P. (Emamectin benzoato)



15. INFORMACION REGULATORIA.

Símbolo (s): Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frase (s) R: R22 Nocivo por ingestión.

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud.

R50/53 Tóxico para los organismos acuáticos.

S Frase (s): S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 Cuando No comer, beber o fumar.

S35 Este material debe ser desechado de forma segura.

Nota: El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

16. OTRA INFORMACION

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente FDS y está realizado de buena fe.

Esta información se aplica al producto tal cual. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad el asegurar que la información contenida en este documento es adecuadamente leída y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.

Si el receptor elabora formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad única de receptor asegurar la transmisión de toda información relevante de esta información a su propia hoja de seguridad.

