ARCON® 50 SG

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	ARCON® 50 SG
N° de registro:	PQUA N°2200-SENASA
Titular del registro:	INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Proveedor:	POINT AGRO CHINA LIMITED
Dirección:	Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road Jiangyin, Jiangsu, China.
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 INAP S.A.C: (01) 499-7831

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): Mezcla de 90% de (10E, 14E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'S, 8S, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) – 6'- [(S) – sec-butyl] – 21, 24-dihydroxy5', 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'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; y al 10% de (10E, 14 E, 16E, 22Z) – (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) – 21, 24-dihydroxy – 6'- isopropyl-5', 11, 13, 22- tetraene-6-spiro-2'-(5', 6'-dihydro-2'H-pyran)–12-yl2,6 – dideoxy3-O-methyl-4-O–(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-α-Llyxo hexopyranosyl)-α-L-arabino-hexopyranoside benzoate

Formula química: $C_{56}H_{81}NO_{15}$ (emamectin B1a benzoate) + $C_{55}H_{79}NO_{15}$ (emamectin B1b benzoate)

Composición	N° CAS	g/Kg
Emamectin benzoate Aditivos	155569-91-8	52.64 g/Kg Hasta 1 Kg

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en la etiqueta: Moderadamente peligroso
Nocivo: Posible riesgo de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel o al ser ingerido.
Riesgo para el medio ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los parpados abiertos. Continuar hasta que no quede rastro del producto.

Inhalación: Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Síntomas: Contracción de las pupilas, falta de coordinación, temblores. Se cree que este producto estimula la actividad del GABA en animales. Probablemente sería prudente evitar el uso de drogas que estimulen la actividad del GABA (barbitúricos, benzoadiacepinas, ácido valpróico) en pacientes con exposiciones de emamectin potencialmente tóxicas. La toxicidad puede minimizarse con la temprana administración de materiales absorbentes (ej: carbón activado).

Instrucciones para el médico: Si la toxicidad por la exposición progresa, causando severos vómitos, se debería medir el balance electrolítico.
Se debería proveer terapia de fluido parental apropiada junto con otras mediadas sustentadoras cuando lo indiquen los signos clínicos o síntomas.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Propiedades inflamables: Producto no inflamable, no es combustible.

Métodos de extinción: Utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Para incendios de mayor envergadura se recomienda espuma de resistencia al alcohol, niebla de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego: No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcir y extender el fuego. Evitar en lo posible la utilización de agua para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua. Lavar el equipo de protección cuidadosamente después de su utilización.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material. Evite la formación de polvos.

Métodos de limpieza: En caso de derrame o fuga controlar el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de las aguas negras que entran y los sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente. Barra el material y colóquelo en un contenedor de químicos. Lave el área con detergentes al agua. Cubra el derrame con material absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de depósitos compatibles. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un recipiente de desecho, selle el contenedor y encárguese de la disposición final.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.
No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Equipo de protección personal
Protección respiratoria: Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.
Protección para los ojos: Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.
Protección para las manos: Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.
Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido
Color: Blanco a bronceado.
Olor: Indeterminado
Concentración: 52.64 g/Kg
Solubilidad: Dispersable en agua
Inflamabilidad: No inflamable
Propiedades explosivas: No es explosivo.
Corrosividad: No es corrosivo.
Densidad: 0.60 g/ml

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Calor extremo y temperaturas de congelamiento.

Materiales a evitar: Ninguno conocido.

Productos peligrosos de la descomposición: Emamectin benzoate tiene una reacción exotérmica fuerte a temperaturas superiores a 200 ºC. La sustancia se descompone con el calor produciendo gases tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno.

Polimerización peligrosa: Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:
Toxicidad oral: DL50 (rata) = 50-500 mg/kg
Toxicidad dérmica: DL50 (conejo) > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación: CL50 = 4.20 mg/L de aire (4 horas de exposición continua)

Irritación en la piel: No causa irritación en la piel.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Mutagenicidad: No es mutagénico (Test de Ames).

Toxicidad reproductiva: Ninguna

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Bioacumulación:
Toxicidad Aguda – Peces: LC50 (trucha arco iris – 96h) = 0.042 mg/L (Ingrediente activo).
Toxicidad Aguda – Daphnia: EC_{50} =0.951 mg (48 h). (Ingrediente activo).
Toxicidad Aguda – Aves: LD_{50} (codorniz) = 271 mg/kg. (Ingrediente activo).
Toxicidad para abejas: DL50 oral agudo < 1 µg/abeja (Ingrediente activo).

Biodegradabilidad: DT50 (suelo) = 74 días.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Producto: Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

Envases: Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

No. UN: 3077
Clase: 9
Envases grupo: III
Información Especial: Pesticida sólido. Tóxico. Contaminante marino.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S61	Evitar desechar al ambiente.
Frases de Riesgo:		
	R 37	Irritante para piel, vías respiratorias y ojos.
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	R 50/53	Toxico para organismos acuáticos

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro-China LTD. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.
Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios.
Última revisión: Enero, 2024.