

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**Nombre comercial** RADIAM 5.7**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

Ingrediente activo	
Emamectin benzoato	57 g/Kg
Aditivos	c.s.p.1L
Grupo Químico	
Avermectinas	
N° CAS	
155569-91-8	
Formulación	
Gránulos dispersables (WG)	
Formulador	
Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd	
Procedencia	
China	

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

De acuerdo con el criterio de peligros de NOHSC. El producto es clasificado como:

Clasificación de los peligros

- Xn: Perjudicial.
- N: Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo:

- R 22: Perjudicial si es ingerido.
- R 36: Irritante a los ojos
- R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad

- S2: Mantener alejado de los niños
- S13: Mantener lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21: Cuando se el producto, no coma, beba o fume.
- S35: El material y el envase deben eliminarse de una manera segura.
- S36/37: Utilice ropa protectora u guantes.
- S57 Utilizar un contener apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente

4. PRIMEROS AUXILIOS**• Si es ingerido:**

Llamar a un Servicio de Información toxicológica o un doctor inmediatamente para consejos de tratamiento. Si es posible que la persona beba sorbos de agua si es que puede tragar. No inducir el vómito a menos que sea un consejo del Servicio de información toxicológica o el doctor. No administrar nada vía oral si la persona esta inconsciente.

• Si entra en contacto con los ojos:

Mantener los ojos abiertos y enjuagar con abundante agua suavemente por 15 a 20 minutos. Remover los lentes de contacto si los tuviera, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llamar a un Servicio de Información toxicológica o un doctor inmediatamente para consejos de tratamiento.

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Si entra en contacto con la piel:**

Si ocurre sobre la piel o ropa: Retirarse la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con mucha agua por 15 a 20 minutos. Llamar a un Servicio de Información toxicológica o un doctor inmediatamente para consejos de tratamiento.

- **Si es por inhalación:**

Si es inhalado, llevar a la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a una ambulancia, luego darle respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Llamar a un Servicio de Información toxicológica o un doctor inmediatamente para consejos de tratamiento.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

Nota para el médico

- **Síntomas**

Pérdida de coordinación, temblores, dilatación de la pupila-

- **Tratamiento:**

Se considera que este material aumenta la actividad de GABA en animales. Es probable que sea prudente para evitar los fármacos que aumentan la actividad de GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con la exposición Mectin potencialmente tóxico. La toxicidad puede ser minimizada mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo, carbón activado). Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos graves, la medida de fluido resultante y desequilibrio electrolítico debe medirse. La terapia de remplazo de líquidos principales se debe prestar, junto con otras medidas de apoyo necesarias según lo indicado por los signos clínicos, síntomas y medidas.

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**Incendio y Explosión**

- **Punto de inflamación:** No aplica.
- **Temperatura de auto ignición:** No disponible.
- **Flamabilidad:** No es inflamable.

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

Este producto contiene compuestos orgánicos combustibles que pueden quemarse y descomponerse durante el fuego, produciendo un humo negro y denso que contienen productos de combustión peligrosos. Los productos de combustión son tóxicos o irritantes. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligroso para la salud.

- **En caso de incendio:**

Utilice un producto químico seco o espuma para extinción. Utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo. Evacuar al personal innecesario del área para evitar la exposición al fuego, humo y productos de la combustión. Evitar el uso de edificios, área o equipos hasta que estén descontaminados. El escurrimiento del agua puede ocasionar daño medio ambiental. Si se utiliza agua para apagar el fuego, colocar un dique y recolectar el agua escurrida.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Procedimientos en el caso de emergencia**

En caso de derrame es importante tener en cuenta todos los pasos:
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Evitar la contaminación del curso del agua.

- **Métodos y materiales para contención y limpieza**

Procedimiento en un derrame:

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- Mantener alejado a las personas.
- Usar gafas de protección, respirador de máscara media combinado de polvo y cartucho de vapor, indumentaria de cuerpo entero y guantes de PVC.
- Cambiar la posición de los contenedores con fugas con el fin de minimizar la fuga.
- Prese y absorbe el derrame con un material absorbente.
- Palea el derrame absorbido en tambores.
- La disposición del material absorbido dependerá de la extensión del derrame:
 - Para cantidades hasta 50Kg de producto enterrarlo en un sitio de relleno de seguridad.
 - Para cantidades mayores a 50 Kg buscar asesoramiento (utilizar un número de teléfono de contacto abajo) del fabricante, luego intentar eliminarlo.
- Descontaminar el área del derrame con detergente y agua y enjuague con agua.

8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Almacenar el material en un lugar ventilado, un lugar seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar junto a alimentos bebidas o productos como el tabaco en el almacén. Evite comer, beber, fumar o realizar aplicaciones cosméticas en el área de mayor exposición del material. Lavar exhaustivamente las manos con agua y jabón después del manejo.

9. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Normas de exposición:**
No hay estándares de exposición nacional para el Emamectin benzoato.
- Controles de ingeniería:**
No se requiere de controles especiales. El producto es utilizado al aire libre.
- Protección personal:**
Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. Si el producto tiene contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua. Cuando abra el envase y haga la preparación debe usar:
Overoles de algodón con botones desde el cuello y la muñeca, sombrero lavable.
Guantes de PVC de longitud hasta el codo y guantes cuando prepare la mezcla.
Lavarse las manos después de manipular el producto, después de utilizar el uniforme lavarlo diariamente, incluyendo guantes y lentes de protección.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Gránulos	Densidad	0.60 g/mL
Formulación	Gránulos dispersables	Punto de fusión	No aplica
Color	Blanco a café claro	Punto de ebullición	No disponible
pH al 1% en compuesto acuoso	6.00 - 8.00	Presión de vapor	4 x 10 ⁻³ mPa (21°C) (técnico)

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:** Estable bajo condiciones de uso y almacenaje normales.
- Polimerización peligrosa:** No ocurre.
- Condiciones a evitar:** Extremada calor y luz.
- Materiales a evitar:** Ninguno.
- Productos de descomposición peligrosos:** Descomposición por combustión o térmica puede producir vapores tóxicos e irritantes.

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda/ Estudios de Irritación (del producto formulado)**

Toxicidad Oral Aguda LD50 aguda oral	300-2000 mg/kg de peso corporal.	Irritación de la Piel	Conejo: irritante.	Levemente
Toxicidad Dermal Aguda LD50 aguda dérmica	rata > 2000 mg/kg peso corporal.	Irritación de ojo	Conejo: irritante.	Levemente
Toxicidad Inhalatoria Aguda LC50 aguda por inhalación	rata > 6.17 mg/L.	Sensibilización	Cuy: No es sensibilizador.	

Crónicos: (de Emamectin Benzoato de grado técnico)

Se ha demostrado que no tiene efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en los animales de prueba. Tiene ciertos efectos en el sistema central nervioso en pruebas crónicas y sub crónicas con animales de prueba. No se espera efectos adversos en humanos por debajo del límite de exposición y cuando el producto es manejado y usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.

13. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**Información ecológica:****Aves:**

DL50 aguda oral para patos silvestres	46mg/kg.
LC50 dietaria para la codorniz japonesa	264 mg/kg

En la dieta el LC50 (8d) para patos silvestres	570 ppm
En la dieta el LC50 (8d) para codornices	1318 ppm

Peces:

LC50 (96 horas) para la trucha arcoiris	174 µg/L
--	----------

LC50 (96 horas) para el pececillo bolin	1430 µg/L
--	-----------

Daphnia:

La LC50	0.99 µg/L.
----------------	------------

Abejas:

La LC50	0.0036µg/abeja
----------------	----------------

Lombrices:

La LC50	>1000mg/Kg de suelo seco.
----------------	---------------------------

Suelo / Medio ambiente (para el Emamectin benzoato de grado técnico):

Rápidamente degradado.

14. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Enjuagar antes de eliminar. Añadir el agua del enjuague al tanque de aspersión. No se deshaga de los productos químicos no diluidos en el lugar. Perfore o fragmente el envase y entiérrelo en vertederos autorizados. Si no hay disponible un vertedero, entierre los envases a 500mm y márchese como pozo de eliminación específicamente y mantener alejados los cursos de agua, de vegetación deseada y raíces de árboles. El envase con producto y el mismo producto no deben ser quemados.

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

15. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



N° ONU	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, Emamectin benzoate
Clase	9
Grupo de embalaje	III

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA SARA Título III Clasificación:

- **Sección 311/312 Clases de peligro:** Peligro para la salud aguda.
- **Sección 313/ Químicos tóxicos:** No aplica.
- **California proposición 65:** No aplica.
- **CARCLA/SARA 302 Informe cuantitativo (RQ):** Ninguno.
- **RCRA Clasificación de desechos tóxicos (40 CFR 261):** No aplica.
- **TSCA Estatus:** Exento de TSCA, sujeto a FIFRA.

17. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de emisión:
01/01/2024