

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACIÓN 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. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, categoría 1

Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicadores de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión

H319 Provoca irritación ocular grave

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H370 Provoca daños en los órganos

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso

P260 No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

P318 En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Ingrediente activo**

Emamectin benzoato 57 g/Kg

Aditivos c.s.p.1L

Grupo Químico

Avermectinas

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

N° CAS	155569-91-8
Formulación	Gránulos dispersables (WG)
Formulador	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
Procedencia	China

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:**
Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.
- **Ingestión:**
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **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:
 1. Mantener alejado a las personas.
 2. Usar gafas de protección, respirador de máscara media combinado de polvo y cartucho de vapor, indumentaria de cuerpo entero y guantes de PVC.
 3. Cambiar la posición de los contenedores con fugas con el fin de minimizar la fuga.
 4. Prese y absorbe el derrame con un material absorbente.

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

5. Palar el derrame absorbido en tambores.
6. La disposición del material absorbido dependerá de la extensión del derrame:
 - o Para cantidades hasta 50Kg de producto enterrarlo en un sitio de relleno de seguridad.
 - o Para cantidades mayores a 50 Kg buscar asesoramiento (utilizar un número de teléfono de contacto abajo) del fabricante, luego intentar eliminarlo.
7. Descontaminar el área del derrame con detergente y agua y enjuague con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **Normas de exposición:**
No hay estándares de exposición nacional para el Enamectin 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Gránulos
Formulación	Gránulos dispersables
Color	Blanco a café claro
pH al 1% en compuesto acuoso	6.00 - 8.00

Densidad	0.60 g/mL
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	No disponible
Presión de vapor	4 x 10 ⁻³ mPa (21°C) (técnico)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **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.

11. 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
---	----------------------------------	------------------------------	--------------------	-----------

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

Toxicidad Dermal Aguda LD50 aguda dérmica	rata > 2000 mg/kg peso corporal.
--	----------------------------------

Toxicidad Inhalatoria Aguda LC50 aguda por inhalación	rata > 6.17 mg/L.
--	-------------------

Irritación de ojo

Conejo: irritante.	Levemente
--------------------	-----------

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.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**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 la mojarra oreja azul	182 µg/L
---	----------

Daphnia:

La CE50 (48 horas)	1 µg/L.
---------------------------	---------

Abejas:

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

Algas

La CE50 (72 horas)	> 0.09 mg/L de suelo seco.
---------------------------	----------------------------

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

Rápidamente degradado.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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 márquese 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

RADIAM 5.7

REGISTRO PQUA N° 1743 - SENASA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD****N° ONU**3082 Sustancia sólida peligrosa
para el medio ambiente,
Emamectin benzoate**Clase**

9

Grupo de embalaje

III

- Precauciones especiales para el usuario**

Código EmS:

- o Fuego: F-A
- o Derrame: S-F

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**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.

16. OTRAS INFORMACIONES

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:
12/03/2025 |
Fecha de
emisión:
20/04/2025
Versión: 02