

BINOMIO

REGISTRO PQUA N° 448 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial BINOMIO**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	
Thiamethoxam	144 g/L
Lambda-cyhalothrin	106 g/L
Aditivos	c.s.p.1L
Grupo Químico	Neonicotenoide + Piretroide
N° CAS	153719-23-4, 91465-08-6
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Formulador	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
Procedencia	China

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Principales peligros	Peligroso si es ingerido.	Síntomas de exposición aguda	No se conocen síntomas específicos de sobreexposición aguda en humanos. Los estudios en animales mostraron que el producto es levemente tóxico por vía oral y dérmica.
Rutas probables de exposición	Contacto dérmico e inhalación.		

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Si es en los ojos:**
Abrir los ojos cogiendo los párpados y descargar una cantidad copiosa de agua por 15 minutos. Si los signos de intoxicación (envenenamiento) ocurren, buscar atención médica inmediatamente.
- **Si es en la piel:**
Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. Si los signos de intoxicación (envenenamiento) ocurren, buscar atención médica inmediatamente.
- **Si es inhalado:**
Primero, remover a la víctima al aire fresco o a un área no contaminada. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Buscar atención médica tan pronto como sea posible.
- **Si es ingerido:**
Si es ingerido, llamar a un paramédico o agente del centro de envenenamiento. Tomar uno o dos vasos de agua e inducir al vómito tocando la parte trasera de la garganta con el dedo, si es posible administrando jarabe de ipecacuana. Si el jarabe está disponible, administrarlo en 1 cucharita (15 ml) de jarabe seguido de 1 o 2 vasos de agua. Si el vómito no ocurre dentro de los 20 minutos, repetir la dosis otra vez. No inducir al vómito o dar algo por la boca si la persona está inconsciente.
- **Tratamiento:**

BINOMIO

REGISTRO PQUA N° 448 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Local: ver las medidas para los primeros auxilios**Sistémico:** sintomático (efectos parecidos a la nicotina). Revisar la presión de sangre y el pulso frecuentemente, como bradicardia e hipotonía es posible. Proveer medidas de soporte para la función de respiración y acción cardíaca. Dar respiración artificial si los signos de parálisis aparecen. Medidas terapéuticas adicionales involucran la eliminación de la sustancia desde el cuerpo o aceleración de la excreción (válvula gástrica, laxantes salinos).

- **Antídoto:**
No conocido.

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios para extinguir incendios:**
Químicos secos extintores, espumas, dióxido de carbono o aspersión de agua (no usar chorro directo o agua).
- **Peligro de los productos de combustión:** En fuego, formación de fluoruros, cloruro de hidrogeno, cianamida hidrogenada, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno puede ser esperado.
- **Precauciones para los bomberos:** Bomberos deben vestir equipo protector, incluyendo aparatos respiradores (AS/NZS 171/1716). Mantener a las personas no necesarias fuera. Si se puede hacer cuidadosamente remover los contenedores lejos del fuego. De otra manera, utilizar aspersiones de agua para mantenerse frescos. Rodear el área con arena o tierra para evitar la contaminación de drenaje. Disponer de agentes para controlar el fuego y rociar cuidadosamente después. No liberar agua contaminada al medio ambiente.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Cuando se estén manipulando derrames, no se debe comer, beber fumar y se debe usar ropa protectora y equipo descrito en el ítem de protección del personal. Evite que el material derramado entre a los desagües o flujos de agua. Contenga el derrame y absorba con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Colecte y almacene debidamente etiquetado, en tambores sellados para una eliminación segura. Encargarse de los derrames de forma inmediata. Si la contaminación de desagües, arroyos, fuentes de agua etc., es inevitable, advierta de esto a la autoridad de agua de la localidad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación general:**
Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa. Evitar la inhalación de polvo, niebla y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Además de las medidas usualmente tomadas en los trabajos químicos como aparatos a prueba de polvo y equipos (incluyendo extracción de polvo) equipo de protección personal deberían ser implementadas para evitar el posible contacto con el producto.
- **Almacenaje:**
Almacenar en los contenedores originales alejados, seco y frescos (evitar las temperaturas superiores a 40 °C) y ventilar el área. Evitar la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes. Mantener bajo llave y evitar el ingreso a personas no autorizadas, niños o animales. Almacenar lejos de sustancias incompatibles. No almacenar cerca de lugares de consumo de alimentos o agua. Se deben tener las regulaciones locales.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Control de ingeniería:**

Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar en un área bien ventilada.

Equipamiento de protección personal:

General	Cambiar la ropa de trabajo diariamente	Protección para las manos	Guantes de resistencia química
Protección de la respiración:	En caso de exposición elevada, vestir máscara para polvos.	Protección del cuerpo	Ropa de trabajo de algodón pesado o tela sintética (ejemplo, overalls). Tomar medidas de precaución después del trabajo. Lavar

BINOMIO

REGISTRO PQUA N° 448 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

completamente (ducha, baño, lavado de cabello). Cambiar de ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido Beige	Punto de inflamabilidad	No aplicable, desde que este producto está basado en una formulación de agua.
Olor	No tienen olor especial.	Densidad relativa	1.15 g/ml a 20°C
Flamabilidad	No inflamable	Solubilidad en agua	En una suspensión
Propiedades explosivas	No tiene propiedades explosivas bajo condiciones de uso.	Estabilidad	Estable bajo manipulación normal y almacenaje en condiciones normales.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normal de uso.
- **Condiciones a evitar:** Evitar calor extremo.
- **Polimerización:** No ocurrirá
- **Productos Peligrosos por Descomposición:** Ninguno a condiciones normales. En fuego, formación de fluoruros, cloruro de hidrogeno, cianamida hidrogenada, monóxido de carbono y óxidos de nitrógenos pueden ser esperados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Estudios de toxicidad aguda:**

Aguda oral DL50	Entre 300 y 2000 mg/Kg.	Irritabilidad	Ligeramente irritante (conejos) Ligeramente irritante a la piel (conejos)
Aguda dérmica DL50	> 5000 mg/kg.	Sensibilización	No es un sensibilizador en el método LLNA.
Aguda por inhalación LC50 (4 horas):	> 2.09 mg/L		

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**Para Thiamethoxam técnico**

Aves	Aguda oral DL 50 para: - codornices 1152 mg/kg - patos 576 mg/kg. Dietaria CL50 para codornices y patos >5200 mg/kg.	Algas	CE50 (96h) para algas verdes >100 mg/l.
Peces	CL50 (96 h) para: -truchas arcoiris >100 mg/L -pez de sol >114 mg/L -sargo >111 mg/L.	Abejas	DL50 para abejas (contacto) 0.024 µg/abeja.

BINOMIO

REGISTRO PQUA N° 448 - SENASA

INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Daphnia	CE50 (48h) >100 mg/l.	Lombrices	CL50 (14 días) para <i>Eisenia foetida</i> >1000 mg/kg de suelo.
Para Lambda cyhalothrin técnico			
Aves	Aguda oral DL 50 para patos >3950 mg/kg. Dietaria CL50 para codornices >5000 mg/kg. No hubo acumulación de residuos en huevos o tejidos.	Abejas	DL 50 (oral) 38 ng/abejas; (contacto) 909 ng/abeja.
Peces	CL50 para: -peces de sol 0.21 µg/l -truchas arcoíris 0.24 µg/l	Daphnia	CL 50 948) 0.36 µg/l.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- Eliminación de pesticidas:**

Prestar atención a ropa de protección y medidas. Humedecer el material sólido cuidadosamente para prevenir el soplado. Colectar material con especial marcado, cerrar firmemente los contenedores. Limpiar las áreas sucias con agua y detergente. Poner agua de lavado en contenedores también, para evitar contaminación de superficie y agua, suministros de agua y drenaje.

Limpiar la manguera por un período prolongado. Capas de suelos fuertemente contaminantes.

Tienen que ser removidos a suelos limpios. Producto derramado no puede utilizarse y debería ser desechado. Si no es posible el desecho seguro, contactar con el fabricante, el distribuidor o el representante de local y desechar en un incinerador aprobado para químicos.

- Envase de los productos utilizados:**

No reutilizar los contenedores de productos. Enjuagar tres veces o preferiblemente a presión antes de la eliminación. Añadir los enjuagues al tanque de aspersión. No eliminar material no diluido. Si es reciclable, reemplazar la tapa y devolver los contenedores limpios al reciclador o los puntos diseñados para la recolección. Si no es reciclable, romper, machucar y pinchar y llevar los contenedores vacíos a los vertederos de la autoridad local. Si no es posible llevar a un vertedero, enterrar los contenedores bajo 500 mm en canchales de eliminación específicamente demarcados e instalar para este propósito limpiar los cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y producto deberían ser quemados. Disponer los residuos de productos a través de un agente seguro.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



N° ONU	2902 Plaguicida líquido, tóxico, Thiamethoxam, Lambdacyhalotrin
Clase	6.1
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación-EU Requerimientos de etiquetado:**
No requerido.
- Tipo de clasificación Internacional:**
Clasificación propia.
- WHO Clasificación de toxicidad-III:**

The logo for ARIS, featuring a stylized green 'A' followed by the letters 'RIS' in black.**BINOMIO**

REGISTRO PQUA N° 448 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Producto no presenta peligro en uso normal.

16. 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
Versión: 01

Av. Industrial 491 Lima, Perú
(511) 336 5428 A: 5517 | vquimicos@aris.com.pe | www.quimicos.aris.com.pe