

AMAUTA 240 SL

REGISTRO PQUA N° 247- SENASA

/ INSECTICIDA
NEMATICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**Nombre comercial AMAUTA 240 SL****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	
Oxamyl	240 g/L
Aditivos	Hasta completar 1 L
Grupo Químico	Carbamatos
N° CAS	23135-22-0
Formulación	Concentrado soluble (SL)
Formulador	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
Procedencia	China

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**Clasificación de Riesgo del producto químico:**

¡Peligro! ¡Veneno! ¡Contiene metanol! Puede ser fatal o causar ceguera si es ingerido y puede ser fatal si es absorbido por la piel o inhalado. No respire los vapores o niebla de la pulverización. No permita el ingreso a los ojos, sobre la piel o en la ropa. El piloto no debería ayudar a mezclar y en la operación de carga.

Síntomas de advertencia:

El envenenamiento con Oxamil produce efectos asociados a la actividad de anticolinesterasa como debilidad, visión borrosa, náusea, calambres abdominales, molestias en el pecho, contracción de las pupilas, transpiración, pulso lento, temblores musculares. El metanol es un irritante a la piel, ojo, y tracto superior respiratorio. La absorción por inhalación, ingestión o piel puede incluir a los síntomas iniciales como la ceguera, eliminación temporal del sistema nervioso con efectos anestésicos como vértigos, dolor de cabeza, confusión, descoordinación, y pérdida de conciencia; malestar no específico como náuseas, dolor de cabeza o debilidad; irritación del tracto superior respiratorio; o fatalidad por una sobre-exposición evidente. Los individuos con enfermedades pre-existentes de la retina o hígado habrían aumentado la susceptibilidad a la toxicidad del metanol.

Contacto con los ojos

En base a los datos del animal, el contacto del Oxamil al ojo puede causar irritación al ojo con molestia, lagrimeo o visión borrosa.

Peligros por inhalación en la salud humana

En base a los datos del animal, contacto con el ojo, contacto con la piel, exposiciones a la inhalación o ingestión del Oxamil puede causar una disminución aguda de la colinesterasa caracterizado por una debilidad, náusea, dolor de cabeza, calambres abdominales, se sientan excesivamente, salivación, lagrimeo, contracción de las pupilas, visión borrosa, contracción muscular y confusión. Las exposiciones más altas pueden conducir a la pérdida de conciencia, convulsiones, o una intensa disminución respiratoria.

AMAUTA 240 SL

REGISTRO PQUA N° 247- SENASA

INSECTICIDA
NEMATICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Contacto con la piel

En base a los datos del animal, el contacto del Oxamil a la piel puede causar dermatitis con comezón y salpullido. La penetración por la piel puede ocurrir en cantidades capaces de producir efectos de una toxicidad sistémica.

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en este producto a concentraciones iguales o mayores a 0.1% están registrados por la IARC, NTP, OSHA o ACGIH como cancerígeno.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:**
Mueva la persona a un aire fresco. Si no respira la persona, llame a la ambulancia, luego si es posible aplique respiración artificial de preferencia boca a boca. Llame al centro de control de envenenamiento o doctor para los consejos adicionales del tratamiento.
- **Contacto con la piel:**
Quitarse la ropa contaminada. Lave a piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamiento o doctor para los consejos adicionales del tratamiento.
- **Contacto con los Ojos:**
Mantenga los ojos abiertos y lave lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto si los tuviera después de 15 minutos, luego continúe lavando los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o doctor para los consejos del tratamiento.
- **Ingestión:**
Llame al centro de control de envenenamiento o doctor para los consejos adicionales del tratamiento. Beba 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con los dedos. No inducir al vómito o darle algo por la boca a una persona inconsciente.

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

Notas para el médico tratante:

Síntomas de envenenamiento: El envenenamiento con Oxamil produce efectos asociados a la actividad de anticolinesterasa como debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náusea, calambres abdominales, molestias en el pecho, contracción de las pupilas, transpiración, pulso lento, temblores musculares.

Tratamiento: Para el tratamiento debería usar el sulfato de atropina. Administre una dosis repetida intravenosa de 1.2 a 2.0 mg cada 10 a 30 minutos hasta lograr una atropinización completa. Mantenga la atropinización hasta la recuperación del paciente. Podría ser necesario un respirador artificial u oxígeno. No permita una exposición adicional a cualquier inhibidor de colinesterasa hasta asegurarse de la recuperación. No use 2-PAM para la exposición con sólo OXAMIL. Sin embargo, para una exposición a los insecticidas combinados de OXAMIL y organofosforados, puede usar al 2-PAM requerido para suplementar el tratamiento con sulfato de atropina. No usar morfina.

Antídotos: LA ATROPINA ES UN ANTÍDOTO – BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA EN CASO DE SOSPECHAR UN ENVENENAMIENTO.

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Punto de inflamación:** 23°C
- **Medios apropiados de la extinción:**
Pulverización con agua, espuma, químico seco, CO₂.
- **Procedimientos especiales para combatir el incendio:**
Retire al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado y contra el incendio. Lleve un tanque de respiración y un equipo completo de protección. Desconecte el origen del fuego si es posible y sin riesgo. Use pulverización con agua. Enfíe el tanque/envase con pulverización de agua. La escorrentía producida al controlar el fuego puede ser un peligro de contaminación. Si el área está expuesta al fuego y permiten las condiciones, permita que se queme. Los químicos quemados pueden producir subproductos más tóxicos que el producto original. Si el producto está quemándose, lleve un aparato de respiración y un equipo completo de protección. Use pulverización con agua. Controle la escorrentía.

AMAUTA 240 SL

REGISTRO PQUA N° 247- SENASA

/ INSECTICIDA
NEMATICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Los bomberos deben llevar un tanque de respiración y también un equipo completo de protección. Desconectar la fuente de combustible, si es posible y sin riesgo.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Precauciones del personal:**
Evacuar al personal a un área completamente ventilada, y use un tanque de respiración. Mantenga en contra del viento para la filtración – y evacuar el lugar hasta que se ha dispersado el gas.
- **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**
Respuesta de emergencia – overoles resistentes a químicos, guantes impermeables, botas impermeables y protección a la cara/ojo. Si hay polvo, usar un respirador de protección aprobado por la NIOSH.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**
Elimine las fuentes de calor, chispas, llama, impacto, fricción o electricidad. Detenga la fuga. Impida el ingreso del producto a las alcantarillas, cursos de agua o áreas bajas. Siga las regulaciones legales Local y Estatal/Provincial, Federal aplicables.
- **Métodos de limpieza:**
Empapar completamente con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Cave zanjas con una pala o haga un barrido. Nunca retorne el producto al envase para el reuso. Introduzca en bolsas o cajas con una pala de plástico o aluminio. Neutralizar con hidróxido de sodio sólido a una tasa de 3 lb por galón derramado.
- **Métodos de eliminación de desechos:**
Ver sección 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:**
No respire el vapor o niebla. No permita el ingreso por los ojos, sobre la piel o sobre la ropa. Lávese completamente las manos. Lavar la ropa después del uso. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas donde puede estar contaminado con este producto.

Los USUARIOS DEBERÍAN lavarse las manos antes de comer, beber, masticar goma, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si se contamina con el pesticida. Luego, lave completamente y póngase una ropa limpia. Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave la parte externa antes de quitarse los guantes. Tan pronto como sea posible, lávese completamente y póngase una nueva ropa limpia. Manténgalo lejos del calor, chispas y llamas.

- **Almacenamiento:**
Almacene por encima de 0°C (32°F).
Almacene el producto sólo en su envase original. No almacene o consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde ha sido contaminado con este producto. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, alimento o insumos con el almacenamiento. No use o almacene dentro o cerca del hogar.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	En condiciones normales de manipulación, no es necesario llevar un respirador de protección. Sin embargo, cuando la posible exposición a este producto es excesiva, debe llevar un respirador aprobado para polvos o nieblas o pesticidas. Un respirador con un cartucho removido por vapor orgánico con un prefiltro aprobado para pesticidas (número de prefijo TC-23C aprobado por la MSHA/NIOSH) o una máscara aprobada para los pesticidas (número de prefijo (TC-14G) de MSHA/NIOSH o respirador aprobado por la NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o máscara con prefiltro R, P o HE.
Protección al ojo	Debería usar gafas a prueba de salpicaduras para impedir las salpicaduras del líquido hacia los ojos.
Protección de la piel	Lleve pantalones y mangas largas para impedir el contacto con la piel.
Protección de las manos	Una buena práctica es usar guantes resistentes a químicos para impedir el contacto con la piel.

AMAUTA 240 SL

REGISTRO PQUA N° 247- SENASA

INSECTICIDA
NEMATICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Requerimientos de la ventilación Sólo use con una ventilación adecuada.

Trabajo y procedimientos de higiene:

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del PPE. Si no hay instrucciones para el lavado, use un detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado en otro lavadero. El EPP requerido para el ingreso inicial al área tratada permitido por las Normas de Protección del Trabajador e involucra el contacto con algo que ha sido tratado como plantas, suelo, o agua es: Overol sobre las camisas de manga corta y pantalones cortos.

Guantes resistentes a químicos, fabricado de una barrera de láminas, goma butílica, goma de nitrilo, cloruro de polivinilo, vitón o goma de neopreno.

Botas resistentes a químicos más calcetines. Equipo de protección para la vista.

Casco resistente a químicos para una exposición por encima de la cabeza.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Densidad (20°C)	0.940 – 1.000 g/cm ³
Formulación	Concentrado soluble	Punto de ebullición	No establecido
Color	Verde	Punto de fusión/ congelamiento	No establecido
pH al 1%	4.00 - 8.00		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Es estable químicamente durante dos años bajo condiciones normales de almacenaje. Evitar altas temperaturas (cercanas al punto de inflamación), llama directa, chispas y luz solar directa.
- **Incompatibilidad:**
Corrosivos, de pH extremos (menor a 3 y mayor a 10).
- **Productos peligrosos por descomposición:**
No corresponden, los metabolitos son biológicamente inactivos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos agudos o críticos:

Contacto con la piel	Irritante Cutáneo.	Inhalación	LC50 es de 3.1-3.9 mg/l (rata-4 horas).
Toxicidad aguda DL50 aguda oral	Rata macho > 4870 mg/kg; Rata hembra: 4143 mg/kg.	Efectos en la piel	No es irritante de la piel en los animales.
Toxicidad aguda DL50 aguda dérmica	5000 mg/kg en las ratas (ligeramente tóxico)	Sensibilización	No es un sensibilizador de la piel en los animales.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (4 hr): 0.3 mg/L en ratas (altamente tóxico).	Carcinogenicidad ad	Las pruebas en los animales demuestran que no hay actividad cancerígena.
Toxicidad aguda por ingestión	La DL50 de ingestión es 10 mg/kg en las ratas macho y 9 mg/kg en las ratas hembra (altamente tóxico).	Mutagenicidad	Las pruebas en los animales demuestran que no hay mutagenicidad.
Efectos al ojo	Es un leve irritante ocular		

AMAUTA 240 SL

REGISTRO PQUA N° 247- SENASA

INSECTICIDA
NEMATICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Los datos son para abamectina grado técnico.

Persistencia y Degradabilidad	Se degrada principalmente por acción microbiana y fotólisis.	Toxicidad para aves	Es prácticamente no tóxico para aves en base aguda.
DT₅₀ en suelos	20 horas (hidrólisis)	Toxicidad acuática	CL50 0.13 mg/L (96 horas trucha arco iris).
Aves	La DL50 aguda oral para los patos silvestres machos es 3.83, patos silvestres hembras es 3.16 mg/kg. La CL50 (8d) dietario para la codorniz común es 340, patos silvestres es 766 ppm.	Peces	La CL50 (96 h) para la perca es 5.6, pez dorado es 27.5 y trucha arco iris es 4.2 mg/l.
Daphnia	La CL50 (48 h) es 0.319 mg/l.	Abejas	Tóxico a las abejas: La DL50 (oral) es 0.078 – 0.11 ug/abeja.
Algas	La CE50 (72 h) es 3.3 mg/l (del grado técnico)	Lombrices	La CL50 (14 d) es 112 ppm.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

El tratamiento, almacenamiento, transporte, y eliminación debe concordar con las regulaciones locales, estatal/provincial y federal aplicable. No vierta en la superficie del agua o alcantarillas. Al almacenar o eliminar no contamine el agua, alimento o insumos. Los desperdicios del agua son muy peligrosos. La eliminación inapropiada del pesticida excedente, pulverización mezclada o enjuague es una violación a la ley federal. Si estos desperdicios no pueden eliminarse según las instrucciones de la etiqueta, para las Directivas contáctese con su Agencia de Control Ambiental o Pesticida del Estado, o un representante de los Desperdicios Peligrosos cercana de la Oficina Regional de la EPA.

- Eliminación del envase:**

Para los envases metálicos (sin aerosol): Lave el envase por tres veces (o un equivalente). Luego envíe para el reciclamiento o reacondicionamiento, o pinchar y desecharlo en un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales. Para los Envases de Plástico: Lave tres veces (o un equivalente). Luego envíe al reciclamiento o reacondicionamiento, o pinchar y desechar en un relleno sanitario o incinerar o quemar si es permitido por las autoridades locales y estatales. Si el quemado, aléjese del humo.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



N° ONU	2991 Plaguicida a base de Carbamato, Líquido, Tóxico, Inflamable.
Clase	6.1
Clase de riesgo secundario	3
Grupo de embalaje	II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Aguda:** Si
- Crónica:** No

AMAUTA 240 SL

REGISTRO PQUA N° 247- SENASA

INSECTICIDA
NEMATICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Fuego:** Si
- **Reactividad:** No
- **Presión:** No
- **Sustancia extremadamente peligrosa:** Oxamil – Cantidad Umbral de la Planificación (TPQ) (100/10,000 lb).
- **Cantidad Reportable del SARA/CERCLA:** Oxamil (1 lb)
Alcohol de metilo (5000 lb)
- **Desperdicios peligrosos del RCRA:** Oxamil (P194)
- **Controles de la regulación:**

Este producto es registrado bajo las regulaciones de la EPA/FIFRA. Es una violación a las leyes federales usar este producto de manera inconsistente a su etiqueta. Lea y siga todas las indicaciones de la etiqueta. Este producto es excluido de la lista de requerimientos de la EPA/TSCA. Reg de la EPA No 352-372.

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.