## 1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA

| | |
|---|---|
| Nombre del Producto: | STRACTA OHMAX |
| Formulador: | NEOAGRUM S.A.C.<br>Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.<br>Lurigancho - Lima – Perú<br>(01) 617-6400 |
| Titular de Registro: | SILVESTRE PERÚ S.A.C.<br>Calle Arica 242, Miraflores – Lima Perú<br>(01) 617-3300<br>registros@gruposilvestre.com.pe |
| Clase de Uso: | INSECTICIDA BIOLÓGICO DE USO AGRÍCOLA (EXTRACTO VEGETAL) |
| Teléfonos de emergencia: | SAMU: 106<br>NEOAGRUM S.A.C.: (01) 617-6400 |

## 1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| Categoría toxicológica | Ligeramente tóxico. Franja Verde. |
| Riesgo para la salud: | No es peligrosa para los seres humanos. Muy baja toxicidad en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.<br>No es peligroso para el medio ambiente. |

## 1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| Nombre común del i.a.: | Extracto de Ortiga<br>Aceite de Ricino |
| Nombre IUPAC del i.a.: | *Urtica dioica*<br>*Ricinus communis* |
| Número CAS: | 84012-40-8<br>8001-79-4 |
| Componente y Composición: | |
| Ingrediente activo: | Extracto de Ortiga: 15% p/v<br>Aceite de Ricino: 5% p/v |
| Ingredientes inertes: | Hasta el 100% |

## 1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| Contacto con los ojos: | En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por 15 minutos y busque atención médica. |
| Contacto con la piel: | Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico. |
| Inhalación: | Colocar al paciente en reposo y en un área ventilada. Si los síntomas persisten, llame a un médico. |
| Ingestión: | Enjuague la boca. No induzca el vómito ni administre nada a la persona. Manténgase en reposo. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. |
| Antídoto: | Tratamiento sintomático. |

**1.5** MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Agua, arena, dióxido de carbono ($CO_2$), polvo químico seco. Los productos de la combustión que involucren a este material pueden ser tóxicos e irritantes.

**Peligros específicos derivados del producto químico:**

**En caso de incendio, reacción y gases de combustión:** Se puede liberar gases tóxicos y/o irritantes.

**Equipo de protección personal para lucha contra incendio:** Use traje de protección completo y equipo de respiración autónoma.

Retire el producto de las áreas de fuego o enfríe los recipientes con agua para evitar que se acumule presión debido al calor.

**1.6** MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Acciones que se deben seguir para minimizar los efectos adversos de un derrame, fuga o liberación accidental del producto:**
• No verter en los desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas.
• Si el derrame ingresa a los desagües y conduce a obras de alcantarillado, informe a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
• Si el derrame entra en ríos o cursos de agua, informe a la Agencia de Medio Ambiente.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general:**
• Evacue al personal hacia zonas seguras.
• Utilice equipo de protección personal.
• Retirar todas las fuentes de ignición.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza:**
• Controle el derrame en su origen.
• Recoger con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas o un material absorbente patentado). Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y debidamente rotulado para su correcta disposición.
• Lavar el piso contaminado con agua y detergente, evitando el escurrimiento del agua, recogerlo con material absorbente.

**1.7** MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precaución de manipulación:**
• No usar o almacenar cerca al fuego, chispas o superficies calientes.
• Proporcione ventilación de escape adecuada en las máquinas de procesamiento.
• Mantener los contenedores cerrados.
• Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal.
• Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en el envase original en un área ventilada y lo más fresca posible, aunque evitando su congelamiento.
- Mantener alejado de la luz solar directa.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Estabilidad de almacenamiento: Período de almacenamiento: 24 meses.

## 1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Información sobre las buenas prácticas de manejo de los PQUA para minimizar el riesgo a la salud del trabajador**

Medidas higiénicas: Quítese la ropa sucia inmediatamente. Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Almacene la ropa de trabajo por separado. Cuando lo use, no coma, beba ni fume.
Medidas de protección: Evite el contacto con la piel y los ojos.

**Equipo de protección personal**

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal. La protección respiratoria solo debe usarse para controlar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas razonables para reducir la exposición en la fuente, por ejemplo, contención y/o ventilación de extracción local. Siga siempre las instrucciones del fabricante del respirador con respecto al uso y mantenimiento.

Protección de mano: Utilice guantes de nitrilo con la marca CE (o equivalente) (grosor mínimo de 0,40 mm). Lávese cuando esté contaminado. Deseche cuando esté contaminado en el interior, cuando esté perforado o cuando la contaminación del exterior no pueda eliminarse. Lávese las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección para los ojos: Utilice lentes de protección que cumplan con EN166 (Campo de uso 5 o equivalente). Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.

Protección de la piel y el cuerpo: Use un mono estándar y un traje tipo 6. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Los monos de poliéster/algodón o algodón deben usarse debajo del traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia.

## 1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | Amarillo claro traslúcido |
| Olor: | Característico |
| Estabilidad de almacenamiento: | 2 años |
| Densidad: | 0.877 g/ml a 20 °C |
| pH: | 7.04 |
| Explosividad: | No explosivo |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Corrosividad: | No corrosivo |

**1.10** ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones para evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales para evitar: Ninguno.

**1.11** INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad oral aguda: | DL50 (rata) > 5000 mg / kg pc. |
| Toxicidad cutánea aguda: | DL50 (rata) > 5000 mg / kg pc. |
| Toxicidad aguda por inhalación: | CL50 (rata) > 5.0 mg / L (4 h). |
| Irritación dermal: | No irritante (Conejo). |
| Irritación ocular: | No irritante. (Conejo). |
| Sensibilización cutánea: | No es sensibilizante cutáneo. (cobayos). |

**1.12** INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad para las aves: | DL50 (*Coturnix coturniz japonica*) > 2000 mg/kg p.c. |
| Toxicidad para los peces: | CL50 (*Danio rerio*) = 35.36 mg/L (96h). |
| Toxicidad para invertebrados acuáticos: | CE50 (*Daphnia magna*) = 81.74 mg/L (48h). |
| Toxicidad para las abejas: | DL50 (*Apis mellifera*) > 100 µg/abeja (48h, oral).<br>DL50 (*Apis mellifera*) > 100 µg/abeja (48h, contacto). |
| Toxicidad para lombriz: | CE50 (*Eisenia foetida*) > 1000 mg /kg suelo. |

**1.13**INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

Producto
De acuerdo con las regulaciones vigentes, se debe llevar al relleno de seguridad, así mismo, consultar con el operador del lugar y/o con la autoridad responsable.
Se puede obtener asesoramiento de la autoridad de regulación de desechos local.

Envases contaminados
Los recipientes deben enjuagarse minuciosamente utilizando un dispositivo de enjuague a presión integrado, o enjuagando manualmente tres veces (triple lavado). Agregue los lavados al pulverizador en el momento del llenado.
Deseche los envases vacíos y limpios de forma segura según normativa vigente.
Siga los consejos de la etiqueta y/o ficha del producto.

**1.14**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

Producto clasificado como no peligroso.
Medio de transporte vía Marítimo y Aéreo.

**1.15** INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento y nunca en horas de altas temperaturas.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, en un lugar seco y con buena

ventilación.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- No utilizar el envase vacío para almacenar bebidas ni alimentos.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:
Ver sección 1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin

**1.16** OTRAS INFORMACIONES

La información anterior está destinada a brindar una guía general de salud y seguridad sobre el almacenamiento y transporte del producto. No tiene la intención de aplicarse al uso del producto para el cual se debe consultar la etiqueta del producto y cualquier literatura de uso técnico apropiado disponible y se deben cumplir las licencias, consentimientos o aprobaciones relevantes.
Los requisitos o recomendaciones de cualquier sitio relevante o procedimiento de trabajo, sistema o política vigente o que surja de cualquier evaluación de riesgo que involucre a la sustancia o producto deben tener prioridad sobre cualquier guía contenida en esta hoja de datos de seguridad cuando exista una diferencia en la información dada.
La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa en la fecha de publicación y se actualizará cuando corresponda. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que resulte de no tener en cuenta la información o los consejos contenidos en esta hoja de datos de seguridad.
Descargo de responsabilidad: La información proporcionada contenida en este documento se proporciona de buena fe y según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no hay garantía expresa ni implícita.

Actualizado el: diciembre 2023