



INFORME TÉCNICO

1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO:

- 1.1 Fabricante** : Tecnología Química y Comercio S.A.
Dirección de la Planta:
Esperanza Alta, Sección Cabuyal
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.
Telf: 702-9540
- 1.2 Titular del Producto** : Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.
Telf: 612-6565
- 1.3 Teléfonos de emergencia** : **SAMU:** 116
TQC S.A.: (01) 612-6565
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op 4

2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

SINLARV 0.5 G

3. COMPOSICIÓN CUALI-CUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO:

- Descripción** : Larvicida sólido
Formulación : Granulado
Ingrediente Activo : Piriproxifen
Clase : Análogo de la Hormona Juvenil.
CAS N° : 95737-68-1

COMPOSICIÓN:

- Piriproxifen..... 0,5 % p/p
Carbonato de calcio..... 99,5 % p/p

4. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

- Estado físico** : Sólido
Apariencia : Granulado homogéneo
Color : Crema-gris oscuro
Olor : Característico
Densidad aparente : 1,52 g/ml
Humedad : 1.34 %
Granulometría en seco : Pasa 99.3% (p/p) malla ASTM: -16 / +20
Solubilidad en agua : Totalmente soluble el activo.
Inflamabilidad : No inflamable
Corrosividad : Corrosivo
Explosividad : No explosivo
Estabilidad de Almacenamiento : Estable por 3 años bajo condiciones normales de temperatura

5. TIPO DE FORMULACIÓN:

Granulado - GR

6. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

Categoría Toxicológica – Categoría 5
Frase de Advertencia: Atención

7. PRESENTACIONES Y MATERIAL DE ENVASE:

NOMBRE PRODUCTO	PRESENTACIONES	CARACTERÍSTICAS Y TIPO DE MATERIAL DEL TIPO DE ENVASE
SINLARV 0,5 G (Piriproxifen)	Bolsa 1 Kg	Bolsa bilaminada Poliéster/Polietileno
	Bolsa 10 Kg y 25 Kg	Bolsa externa papel Clupak Bolsa interna bilaminada Poliéster/Polietileno

8. MODO DE ACCIÓN:

SINLARV 0.5 G es un producto formulado a partir de Piriproxifen, compuesto químico, que si bien estructuralmente no es una hormona, biológicamente se comporta como un regulador del crecimiento de los insectos (RCI) del tipo Juvenoide, evitando el desarrollo normal de la morfogénesis, reproducción y embriogénesis de los insectos, impidiendo la transformación final de los estadios pre-adulto a adulto.

9. DOSIS, MODO DE APLICACIÓN Y USO:

9.1 Dosis y modo de aplicación

DOSIS: De 2 a 10 gramos de **SINLARV 0.5 G** por cada 1000 litros de agua a tratar, es decir una concentración final de 0.01 - 0.05 ppm de ingrediente activo por m³. Se deberá agregar 2 gramos de producto por cara 1000 litros de agua, para lo cual se utilizará una cuchara pequeña, agregando el producto directamente en el agua.

Se deberá usar la dosis más alta (10 gramos de **SINLARV 0.5 G** por cada 1000 litros) para tratar agua turbia y la dosis más baja para agua limpia (2 gramos de **SINLARV 0.5 G** por cada 1000 litros).

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE AGUA A TRATAR:

Volumen de Agua	Cantidad de SINLARV 0.5 G
Depósito de 200 litros	0.4 – 2 gramos
Depósito de 1000 litros	2 – 10 gramos

9.2 Indicaciones de uso

SINLARV 0.5 G es un regulador de crecimiento aprobado por la OMS para el control de *Aedes aegypti*, vector de enfermedades como el Dengue, Zika y Chikungunya.

9.3 Ámbito de aplicación

Para ser aplicado en aguas turbias y agua limpia.

9.4 Clase de uso

Uso en Salud Pública

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

10.1 En el almacenamiento

- Almacenar el producto en un área seca, fresca, bien ventilada, a temperatura ambiente entre 15°C y 30°C.
- Mantener en sus envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños.
- No almacenar juntamente con alimentos, bebidas ni medicinas de uso humano o animal.

10.2 En el transporte

Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Terrestre: Líquido ambientalmente peligroso de la sustancia (Piriproxyfen)
TREM-CARD: CEFIC TEC(R)-90G02

Marítimo: (IMO) Clase de Riesgo = 9 Sustancias Tóxicas – N° UN = 3077

Aéreo: (ICAO/IATA) Clase de Riesgo = 9 Sustancias Tóxicas – N° UN = 3077

Para producto clasificado como peligroso para el transporte:

Número UN: 3077

Nombre apropiado para embarque: Sólido ambientalmente peligroso de la sustancia (Piriproxifen)

Clase de riesgo: 9

Número de riesgo: 90

Grupo de embalaje: III

10.3 En el uso del producto

- Manténgase bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacenar el producto en un área seca, fresca y bien ventilada entre 15°C y 30° C, en sus envases originales, herméticamente cerrados.
- No comer, no beber, ni fumar durante su utilización.
- Usar máscara, guantes y ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.
- Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con los ojos.
- No almacenar junto a productos alimenticios, bebidas ni medicinas.
- Después de la aplicación lavarse las manos con agua y jabón.
- Elimine el envase vacío.

Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H333: Puede ser nocivo si se inhala
H335: Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, Lavar con abundante agua
P304 + P340, EN CASO DE INHALACIÓN, Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + PP338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P332 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, Consultar a un médico
P362 + P364: Quitar la ropa contaminada, y lavarla antes de volverla a usar
P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P405: Guardar bajo llave
P501: Eliminar el contenido/recipiente

Componente peligroso que debe aparecer en la etiqueta: Pyriproxifen

11. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Lleve el accidentado para un lugar ventilado. Retire las ropas contaminadas. Lave las partes del cuerpo expuestas con agua en abundancia y jabón. En caso de que el accidentado esté inconsciente y no respire, practique respiración artificial u oxigenación. Diríjase al servicio médico más próximo llevando esta ficha.

- | | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | : Remueva la persona para un lugar ventilado. En caso no esté respirando, haga respiración artificial. En caso respire con dificultad, consulte un médico inmediatamente. |
| Contacto con la piel | : Lave inmediatamente el área afectada con agua en abundancia y jabón. Remueva las ropas contaminadas. Consulte un médico. Lave las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. |
| Contacto con los ojos | : Lávelos inmediatamente con agua en abundancia. Consulte un médico. |
| Ingestión | : No provoque vomito, sin embargo es posible que éste ocurra espontáneamente no debiendo ser evitado, acueste el paciente de lado para evitar que aspire residuos. Llame un médico inmediatamente. ATENCIÓN: NUNCA DÉ ALGO POR VÍA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE. |
- Cuáles acciones se debe evitar:** No aplique respiración boca a boca en caso el paciente tenga ingerido el producto. Utilice un intermediario para que se realice el procedimiento.

Protección para los prestadores de primeros auxilios: Evite contacto cutáneo e inhalatorio con el producto durante el proceso.

Notas para el médico

No hay antídoto específico. El producto tiene bajo toxicidad aguda y, por lo tanto, en casos de pequeñas exposiciones no se esperan efectos serios. Sólo en caso de ingestión reciente de grandes cantidades, se podrán realizar procedimientos de evacuación gástrica tales como lavativa gástrica. Se deberá administrar carbón activado para disminuir la absorción gastrointestinal de los activos siendo que deberá administrarlo asociado a laxantes salinos.

El tratamiento sintomático deberá comprender principalmente medidas de soporte como corrección de disturbios hidroelectrolíticos y metabólicos, además de asistencia respiratoria. Se deberá mantener el monitoreo de las funciones hepática y renal.

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO

Estabilidad: el producto es estable a la temperatura ambiente y al aire, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Reacciones peligrosas: no hay reacciones peligrosas conocidas.

Productos peligrosos de descomposición: la quema produce monóxido de carbono, dióxido de carbono y otras sustancias orgánicas no identificables.

13. DISPOSICIÓN FINAL DE RESÍDUOS:

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos. Realice el triple lavado de los envases vacíos con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

14. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE EN EL ÁREA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Piriproxifen es clasificado como “peligroso para peces y otras formas de vida acuática”. La principal medida en la utilización del producto se orienta a no contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados. Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo sino hasta el momento de su aplicación.