

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO SINLARV 0.5 G

Fecha de elaboración: Marzo 2004; Fecha de revisión 02 de enero 2025.

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto</b>	: SINLARV 0.5 G
<b>Formulador y Titular del Registro</b>	: Tecnología Química y Comercio S.A. <b>Oficinas:</b> Calle René Descartes N° 311 Urb. Santa Raquel 2 <sup>a</sup> . Etapa. Ate- Lima-Perú. Teléfono: 612-6565, <b>Planta:</b> Esperanza Alta, Sección Cabuyal Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú. Telf: 702-9540
<b>Tipo de producto</b>	: Insecticida (Larvicida)
<b>Teléfonos de Emergencia</b>	: SAMU: 116 TQC S.A.: (01) 612-6565 ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op 4

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

<b>Uso recomendado:</b>	Larvicida
-------------------------	-----------

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación según SGA(GHS)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	: Categoría 3.
Corrosivo para la piel	: No clasificado.
Irritante ocular	: No clasificado.
Toxicidad aguda por ingestión	: Categoría 5.
Toxicidad aguda por vía cutánea	: Categoría 5.
Toxicidad aguda por inhalación	: Categoría 5

Palabras de advertencia	: Atención
-------------------------	------------



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

---

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2
Función	Aditivo	Ingrediente activo
Identidad química sistemática	Carbonato de Calcio	2-[1-(4-phenoxyphenoxy)propan-2-yloxy]pyridine
Nombre común o genérico	Carbonato de Calcio	Piriproxifen
Concentración (% w/w)	99.50	0.50
Número CAS	471-34-1	95737-68-1

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de primeros auxilios necesarios:

**Medidas de Primeros Auxilios:** lleve el accidentado a 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.

**Ingestión:** no provoque vómito, 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.

**Contacto con la piel:** lave inmediatamente el área afectada con agua en abundancia y jabón. Remueva las ropas contaminadas. Si la irritación o sarpullido de piel continúa, llamar al médico. Lave las ropas contaminadas antes de reutilizarla.

**Contacto con los ojos:** lávelos inmediatamente con agua en abundancia por 15 minutos. Consulte un médico.

**Inhalación:** remueva la persona a un lugar ventilado. Caso no esté respirando, haga respiración artificial. Caso respire con dificultad, consulte un medico inmediatamente.

**Cuáles acciones se debe evitar:** no aplique respiración boca a boca 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.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

No se espera efectos serios por exposición, sin embargo, se puede llegar a presentar los siguientes síntomas:

- Puede causar molestias estomacales en caso de ingestión.
- Puede causar picazón en la piel.
- Puede causar leve irritación temporal de los ojos.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

#### **Notas para el médico:**

- No hay antídoto específico.
- El producto tiene baja 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 es sintomático, el cual 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 hepáticas y renal.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados:

**Medios de extinción apropiados:** espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico y agua en último caso.

### 5.2. Peligros específicos del producto:

#### **Peligros específicos:**

No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

#### **Productos de combustión peligrosos:**

Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias: monóxido de carbono, dióxido de carbono y otras sustancias orgánicas no identificables.

### 5.3. Equipo protector especial y precauciones especiales en la lucha contra incendios:

#### **Precauciones especiales durante la lucha contra incendios:**

Evacuar a todas las personas y animales fuera del área y aislar la zona de fuego. Remueva el producto de la zona de incendio, de lo contrario rociar con agua los recipientes o envases para mantenerlos fríos. Controlar el agua de escorrentía conteniéndola y manteniéndola alejada de alcantarillas y cursos de agua.

#### **Equipo de protección especial:**

Utilice EPP adecuado para que se evite el contacto directo con el producto. Se recomienda el uso de Delantal de PVC, guantes de goma y botas de goma. Se debe utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva para evitar la exposición a gases y humos provenientes de la combustión del producto.

---

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**Precauciones personales:** utilice ropa de trabajo impermeable, protectores oculares, botas de goma y guantes nitrilo o PVC. Se deberá realizar la protección respiratoria dependiendo de las concentraciones presentes en el ambiente o de la extensión del derramamiento / vaciamiento, por tanto, se deberá optar por máscaras semifaciales o faciales enteras con filtro sustituible o aún, respiradores de aducción de aire (ej.: máscara autónoma).

**Remoción de fuentes de ignición:** interrumpa la energía eléctrica y apague fuentes generadoras de chispas. Retire del lugar todo material que pueda causar principio de incendio (ej.: óleo, diesel).

**Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos:** utilice ropas y accesorios descritos anteriormente.

**Precauciones para el medio ambiente:** evite la contaminación de los cursos de agua vedando la entrada de galerías de aguas pluviales (alcantarillas). Evite que residuos del producto derramado atinjan colecciones de agua construyendo diques con tierra, arena u otro material absorbente.

**Métodos para limpieza:** contenga y recoja el derramamiento con materiales absorbentes no combustibles (ej.: arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomácea). Coloque los residuos en un recipiente para eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Limpie preferiblemente con un detergente; evite el uso de solventes.

**Prevención de peligros secundarios:** evite que el producto contamine arroyos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas pluviales y efluentes.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

**Medidas técnicas:** utilice EPP conforme descrito en el ítem 8. Mantenga personas, principalmente niños y animales domésticos lejos del lugar de trabajo. No entre en contacto directo con el producto. Evite derrames o contaminación del equipamiento de aplicación, durante su provisión.

**Prevención de la exposición del trabajador:** utilice EPP conforme descrito en el ítem 8. No coma, beba o fume durante el manipuleo del producto. Cuando se abra el embalaje, hágalo de modo que se evite vaciamiento. No utilice equipamientos de protección personal y de aplicación dañados y / o defectuosos. No desobstruya boquillas, orificios, tuberías y válvulas con la boca. No manipule y / o cargue embalajes damnificadas.

**Precauciones para manipuleo seguro:** utilice EPP conforme descrito en el ítem 8. No aplique el producto en las horas más calurosas del día, contra o en la presencia de vientos fuertes de modo que se evite su deriva.

**Orientaciones para manipulación seguro:** utilice EPP conforme descrito en el ítem 8. Manipule el producto en un local apropiado o en áreas bien ventiladas. En ambientes abiertos manipular a favor del viento. Aplique solamente las dosis recomendadas por el fabricante. En caso de síntomas de intoxicación, interrumpa inmediatamente el trabajo y proceda conforme descrito en el ítem 4 de esta ficha.

### Almacenamiento:

**Medidas técnicas apropiadas:** mantenga el producto en su recipiente original. Mantenga los eventuales restos de los productos en sus embalajes originales adecuadamente cerrados.

### Condiciones de almacenamiento:

**Adecuadas:** mantenga el recipiente del producto adecuadamente cerrado, a temperatura ambiente, entre 15°C a 30°C, y al abrigo de la luz. Almacénelo en un lugar, debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos. Cerrar el lugar evitando el acceso de personas no autorizadas y niños.

**Que se debe evitar:** lugares húmedos y con fuentes de calor.

**Productos y materiales incompatibles:** no almacene junto con alimentos, bebidas, incluso los destinados para animales.

### Materiales seguros para embalajes:

**Recomendados:** producto ya embalado en embalaje apropiado.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control:

#### Límites o valores de corte de exposición ocupacionales:

No determinado para el ingrediente activo.

#### Parámetros de control y límites o valores límites de exposición biológicos:

No determinado para el ingrediente activo.

8.2. Controles de ingeniería apropiados: cuando sea aplicable utilice ventiladores, aparatos para la circulación de aire, exhaustores; provea una ventilación adecuada al lugar de trabajo.

### 8.3. Medidas de protección individual:

- Equipamientos de protección personal:

Protección respiratoria: utilice máscara combinadas, con filtro químico y filtro mecánico, (ORGAN P2 – EPICON o clase P2 – 5n11 – 3M), o máscara de goma o silicona con filtro para pesticidas.

Protección para las manos: utilice guantes de nitrilo, PVC u otro material impermeable.

Protección para los ojos: utilice protectores oculares para productos químicos.

Protección para la piel y cuerpo: utilice traje pantalón de mangas largas impermeables o hidro-repelentes y botas de PVC.

- Precauciones Especiales: mantenga los EPPs debidamente limpios y en condiciones adecuadas de uso, realizando periódicamente inspecciones y posibles manutenciones y/o sustituciones de equipamientos dañados.

- Medidas de higiene: tome un baño y cambie de ropa después del uso del producto. Lave las ropas contaminadas separadamente, evitando contacto con otros utensilios de uso personal.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a) Apariencia	: Granulado homogéneo
b) Color	: Crema-gris oscuro
c) Olor	: Característico
d) pH (1%)	: 7.5 [6.5 - 8.5]
e) Punto de fusión	: No hay información disponible
f) Punto de ebullición	: No hay información disponible
g) Punto de inflamación	: No hay información disponible
h) Inflamabilidad	: No inflamable
i) Límites de explosividad	: No hay información disponible
j) Presión de vapor	: No hay información disponible
k) Densidad relativa	: 1.52 g/ml
l) Densidad de vapor	: No hay información disponible
m) Solubilidad en agua	: 0.367 mg/L
n) Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible
o) Temperatura de ignición espontánea	: No hay información disponible

p) Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
q) Viscosidad	: No hay información disponible
r) Humedad	: 1.34 %
s) Granulometría en seco	: Pasa 99.3% (p/p) malla ASTM: -16 / +20
t) Corrosividad	: No corrosivo
u) Explosividad	: No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Peligros de reactividad del producto:** no hay reacciones peligrosas conocidas.
- **Estabilidad:** el producto es estable por 3 años a la temperatura ambiente y al aire, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
- **Posibles reacciones peligrosas:** no hay reacciones peligrosas conocidas.
- **Condiciones que deben evitarse:** exposición a temperaturas altas, luz directa y exceso de humedad.
- **Materiales incompatibles:** sustancias fuertemente alcalinas.
- **Productos peligrosos de descomposición:** la quema produce monóxido de carbono, dióxido de carbono y otras sustancias orgánicas no identificables.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### a) Toxicidad aguda:

- DL <sub>50</sub> Oral aguda	: > 2 000 a 5 000 mg/kg – Categoría 5
- DL <sub>50</sub> Dermal aguda	: > 2 000 mg/kg – Categoría 5
- CL <sub>50</sub> Inhalatoria aguda	: > 5,0 mg/L (4 h) – Categoría 5

b) Corrosión/Irritación cutánea : No irritante

c) Lesiones oculares graves/irritación ocular : No irritante

d) Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante

### e) Toxicidad crónica:

- Mutagenicidad: no es considerado mutagénico para seres humanos.
- Carcinogenecidad: no es considerado carcinogénico para seres humanos.
- Teratogenicidad: no es considerado teratogénico para seres humanos.
- Efectos en la reproducción: se considera sin efectos reproductivos para seres humanos.

f) Posibles vías de exposición: por ingestión o inhalación.

g) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

En algunos casos puede causar molestias estomacales en caso de ingestión y puede causar picazón en contacto con la piel.

h) Efectos inmediatos y retardados: No se han reportado efectos.

i) Efectos crónicos producidos por una exposición a corto/largo plazo: No se han reportado efectos crónicos.

### Clasificación toxicológica:

Categoría Toxicológica: 5

Frases de Advertencia: ATENCIÓN

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (Grado Técnico)

### Ecotoxicidad:

Toxicidad para peces: (96h) – CL<sub>50</sub>: 0,33 – 0,37 mg/L.

Toxicidad para Daphnia: (48h) – CE<sub>50</sub>: > 0,4 mg/L.

Toxicidad para abejas: 100 µg/abeja

Persistencia / Degradabilidad: Vida-media en el ambiente de 3,5 a 16,5 días.

Potencial de bioacumulación: Log P<sub>ow</sub> = 5,37, potencialmente bioacumulable

Movilidad en el suelo: K<sub>foc</sub> = 21175 mL/g, prácticamente inmóvil

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de Tratamiento y disposición:

Producto: desactive el producto a través de incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobados por órgano competente.

Restos de productos: mantenga los eventuales restos de los productos y/o con vencimiento pasado en sus embalajes originales adecuadamente cerrados.

Embalaje usado: el almacenamiento del embalaje vacío debe ser efectuado en lugar cubierto, ventilado, al abrigo de la lluvia y con piso impermeable además de diques de contención. Use guantes en el manipuleo de este embalaje. El destino final de los embalajes vacíos solamente podrá ser realizado por la empresa registradora o usuaria o por empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes. Se prohíbe al usuario la reutilización de los embalajes vacíos. El reciclaje puede ser aplicado de acuerdo a las legislaciones pertinentes.

## 14. INFORMACIONES RELATIVA AL TRANSPORTE

### Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Terrestre: Sólido 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

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** No clasificado como peligroso para el suministro o uso.

**Consideraciones:** No re-utilizar los envases. Mantenerlo herméticamente cerrado en un lugar seguro.

Vea las instrucciones para utilizar separadamente. Lavar la sustancia de la piel u ojos inmediatamente.

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Uso:** Larvicida de amplio espectro.

Lea la etiqueta antes de comprar; use los plaguicidas con seguridad.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.