



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO SINLARV 0.5 G

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto : **SINLARV 0.5 G**

Tipo de producto : Larvicida

Formulado y Distribuido por : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Oficinas:
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate .Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565, Fax: 348-1020
Planta:
Esperanza Alta, Sección Cabuyal
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.
Telf: 702-9540

Teléfonos de Emergencia : **CICOTOX-** Centro De Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental
328-7398 ó 0-800-1-3040 Línea gratuita (Atención 24 h)
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op 4
TQC S.A.: (01) 612-6565

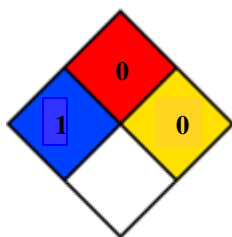
2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

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

COMPOSICIÓN:

Pyriproxifen.....	0,5 % p/p
Carbonato de calcio.....	99,5 % p/p

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



Peligros más importantes: el producto puede ser tóxico al hombre y al medio ambiente si no es utilizado conforme las recomendaciones.

Efecto del Producto:

Efectos adversos a la salud humana: La principal vía de absorción del producto es la inhalatoria. El producto tiene baja toxicidad aguda, pero exposiciones repetidas a grandes cantidades pueden causar anemia y alteraciones de la función hepática.

Efectos Ambientales: La utilización inadecuada del producto puede ser peligrosa al medio ambiente. El producto es poco tóxico para aves, peces y abejas, y aunque crustáceos y larvas de insectos acuáticos sean sensibles, estos efectos son reversibles.

Peligros específicos: No hay otros peligros relacionados al producto.

Principales Síntomas: su mecanismo de acción tóxica para seres humanos no está bien establecido. El producto tiene baja toxicidad para mamíferos. Exposiciones prolongadas a dosis elevadas en animales han producido alteraciones sanguíneas y en la función hepática (ICSC, 1269).

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.

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

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

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.

Cuáles acciones se debe evitar: no aplique respiración boca a boca caso el paciente tenga ingerido el producto. Utilice un intermediario o Ambu 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 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 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 hepáticas y renal.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: espuma, CO₂, polvo químico y agua en último caso.

Procedimientos especiales: 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 máscara autónoma para evitar la exposición a gases y humos provenientes de la combustión del producto.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA ESCAPE O DERRAME 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 le producto contamine arroyos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas pluviales y efluentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

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 Y PROTECCIÓN PERSONAL

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

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 mantenimientos 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 DEL PRODUCTO FORMULADO

Apariencia	: Granulado homogéneo
Color	: Crema-gris oscuro
Olor	: Característico
Humedad	: 1.5 %
Densidad aparente	: 1,52 g/ml
Granulometría en seco	: Pasa 99.2% (p/p) malla ASTM: -16 / +20
Solubilidad en agua	: Totalmente soluble el activo.
Inflamabilidad	: No inflamable
Corrosividad	: No corrosivo
Explosividad	: No explosivo
Estabilidad de Almacenamiento	: Estable por 3 años bajo condiciones normales de temperatura

10. 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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ Oral aguda	> 2 000 a 5 000 mg/kg
DL ₅₀ Dermal aguda	> 2 000 mg/kg
CL ₅₀ Inhalatoria aguda	> 5,0 mg/L (4 h)

Irritación dérmica en conejos:	No irritante
Irritación ocular en conejos:	No irritante
Sensibilización cutánea en cobayos:	No sensibilizante

Toxicidad crónica:

Mutagenicidad: no es considerado mutagénico para seres humanos.

Carcinogenicidad: 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.

Clasificación toxicológica:

Categoría Toxicológica: III LIGERAMENTE PELIGROSO
(Franja Azul Pantone 293 C)

Frases de Advertencia: CUIDADO

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (Grado Técnico)

Efectos Ambientales, de comportamiento e impactos del producto:

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

Ecotoxicidad:

Toxicidad para peces: (96h) – CL₅₀: 0,33 – 0,37 mg/L.

Toxicidad para Daphnia: (48h) – CE₅₀: > 0,4 mg/L.

Toxicidad para abejas: 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

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 SOBRE 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: Líquido ambientalmente peligroso de la sustancia (Piriproxifen)

Clase de riesgo: 9

Número de riesgo: 90

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

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.



Blgo. Jose Barrientos Huapaya
Asesor Técnico Sanidad Ambiental



Jose Antonio Barrientos Huapaya
Biólogo
C.B.P. 15370