

LOVERA®

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	LOVERA®
Nº de registro:	PQUA Nº 1294 - SENASA
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Proveedor:	Point Agro China Ltd.
Dirección:	Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
Teléfono:	(86 - 510) 8785 1001
Teléfonos de emergencia:	SAMU:106 CISPROQUIM: 0800-50847 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Lambda-cyhalothrin:

Nombre químico (IUPAC): (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Formula química: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

Thiamethoxam:

Nombre químico (IUPAC): (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Formula química: C₈H₁₀ClN₅O₃S

Composición	Nº CAS	g/L
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	105
Thiamethoxam	153719-23-4	141
Aditivos		Hasta 1L

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales a la salud: Este producto es tóxico si se ingiere. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Nocivo si es absorbido a través de la piel. Puede causar irritación ocular y dermal. Puede causar picazón, hormigueo y ardor temporal o adormecimiento de la piel expuesta, llamado parestesia. No aplicar sobre la piel, ojos o ropa.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Si ocurre envenenamiento. Contactar inmediatamente a un médico, y luego seguir las indicaciones dadas. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

Inhalación: Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si la persona deja de respirar, dar respiración artificial, administrar oxígeno (debe ser realizado por una persona calificada) y trasladar al paciente de inmediato hacia un centro de salud y dar atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Si está en contacto con la piel o la ropa, retirar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

Contacto con los ojos: Si está en contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con abundante agua por 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto, si presenta, luego de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para consejos de tratamiento.

Ingestión: Si es ingerido, llamar a un centro de control de envenenamiento o inmediatamente al doctor para recibir consejos de tratamiento. No inducir al vómito a menos que lo diga el centro de control de envenenamiento o un doctor. No dar nada a una persona inconsciente por la boca.

Notas para el médico: El tratamiento es sintomático. No hay un antídoto específico. Los efectos de parestesia al contacto con la piel (picazón, hormigueo, ardor o adormecimiento) son transitorios y duran hasta 24 horas.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Peligro de fuego y explosión: Producto no inflamable.

Medio de lucha contra el fuego: Extintores de sustancias químicas secas, espuma, dióxido de carbono.

Instrucciones de lucha contra el incendio: Usar vestimenta de protección y máscara de respiración. Evacuar personal no esencial del área para prevenir su exposición al fuego, humo o productos de combustión. Evitar el uso de edificios contaminados, área y equipos hasta que se descontaminen. El agua corriente puede causar daño ambiental. Si el agua es usada para combatir el fuego, recójala al terminar.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal: Protegerse adecuadamente utilizando un equipo de protección personal de productos químicos como botas, guantes, máscara con cartucho para vapores y anteojos ajustados al rostro.

Precaución del medio ambiental: Controlar la sustancia derramada desde la fuente. Contener el derrame para prevenir el esparcimiento, contaminación del suelo, de las aguas residuales, sistemas de drenaje, o cualquier cuerpo de agua. Limpiar los derrames inmediatamente. Cubrir toda la sustancia derramada con material absorbente y colocarlo en un contenedor compatible. Frotar el área con agua y detergente duro. Recoger el lavado líquido con absorbente adicional y colocarlo en un contenedor compatible de residuos. Una vez que todo el material es limpiado y colocado en contenedores de residuos, sellar el contenedor y organícelo para su disposición.

Método de limpieza: Controlar la sustancia derramada desde la fuente. Contener el derrame para prevenir el esparcimiento, contaminación del suelo, de las aguas residuales, sistemas de drenaje, o cualquier cuerpo de agua. Limpiar los derrames inmediatamente. Cubrir toda la sustancia derramada con material absorbente y colocarlo en un contenedor compatible. Frotar el área con agua y detergente duro. Recoger el lavado líquido con absorbente adicional y colocarlo en un contenedor compatible de residuos. Una vez que todo el material es limpiado y colocado en contenedores de residuos, sellar el contenedor y organícelo para su disposición.

Método de disposición de desecho: No contaminar el agua, alimentos mediante el almacenamiento o disposición de desechos. Llevar los contenedores a una compañía local de desechos para tratamiento biológico o incineración. Revisar las regulaciones locales relacionadas a la salud y contaminación para determinar los procedimientos de disposición final. Nunca ubicar los desechos dentro o fuera de los drenajes o alcantarillado.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos la piel y la ropa. Usar implementos de protección adecuadas como mascara, guantes, mameluco de mangas largas, botas, anteojos, y sombreros protectores. Evitar la exposición prolongada o repetida del producto. Después de manipular y aplicar el producto lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación. Use el material solo en áreas bien ventiladas. No comer beber o fumar durante la manipulación. Lavarse las manos después de manipular el producto y envases de comer beber o fumar.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar el material en un lugar bien ventilado, mantenerlo alejado del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar alimentos, bebidas productos de tabaco en la misma área. Evitar comer, beber, uso de tabaco y aplicaciones cosméticas en áreas donde es posible la exposición al material.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas para reducir la contaminación: Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación. Usar únicamente un área bien ventilada.

Control general: Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación

Ventilación: En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

Controles de ingeniería: Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Equipo de protección personal: Utilizar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado un sistema de extracción de efectivos. Debe utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar overalls y botas.

Medidas de protección personal: Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

Medidas de higiene: No comer, beber, o fumar cuando se haga manipulación de este producto, lavar las manos vigorosamente antes de la manipulación, lavar la ropa antes de reusar, disponer de lavadores de ojos y duchas. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Medidas para reducir la contaminación: Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación. Usar únicamente un área bien ventilada.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado:	Líquido
Color:	Beige
Olor:	Ligero olor característico
pH:	5.32
Densidad:	1.10 g/ml a 20 °C (densidad aparente)
Inflamable:	No es inflamable
Explosivo:	No explosivo
Corrosivo:	No corrosivo
Solubilidad:	Soluble en agua

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por dos años a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Calor excesivo, exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.

Incompatibilidad con otros materiales: Puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados, sin embargo se recomienda hacer una premezcla previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL ₅₀ :	300 a 2000 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal en conejos DL ₅₀ :	> 4000 mg/Kg
Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL ₅₀ (4h):	1.8 mg/L de aire
Irritación ocular en conejos:	moderado irritante ocular
Irritación dermal en conejos:	Irritación leve
Sensibilización:	No es sensibilizante
Potencial carcinogénico:	No es carcinogénico
Potencial mutagénico:	No es mutagénico

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Lamba-cyhalothrin:

Toxicidad en aves: *Coturnix coturnix japonica* "codorniz" DL₅₀: > 2000 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Lepomis macrochirus* "bluegill sunfish" CL₅₀: > 0.178 ug/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE₅₀: 0.24 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: > 0.464 ug /abeja (oral) y 0.038 ug /abeja (contacto)

Destino ambiental: En estudios de degradación de suelos realizados con lambdacyhalothrin, se concluye que esta sustancia no es persistente en los suelos. El metabolismo de lambda-cyhalothrin en agua por fotólisis, tiene una vida media de 4.26 minutos, considerándose no persistente. La presión de vapor es de 2×10^{-7} Pa a 20°C, clasificándose como un producto moderadamente volátil. No tiene potencial de lixiviación.

Thiamethoxam:

Toxicidad en aves: *Colinus virginianus* "codorniz" DL₅₀: >1710 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Oncorhynchus mykiss* "trucha arco iris" CL₅₀: 125 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE₅₀: > 113 mg/L (a 24 h) y 85 mg/L (a 48 h).

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: 0.0037 µg/abeja (oral) y 0.0119 µg/abeja (contacto)

Destino medioambiental: El ingrediente activo thiamethoxam se caracteriza por ser no persistente en los suelos (vida media DT₅₀ de 143 días en medio aeróbico). El metabolito del thiamethoxam en agua por fotólisis tiene una vida media de 2.3 días lo que lo hace no persistente. La presión de vapor es de 2.7×10^{-9} Pa a 20°C, por su baja presión, se clasifica como un producto no volátil.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Disposición del producto: Productos pasados o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

Disposición de desechos: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Realizar el "triple lavado" al envase antes de eliminarlo. Depositar los envases en un lugar apropiado y autorizado o incinerar en instalaciones autorizadas. Cumplir con las reglamentaciones locales.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
UN No.: 3082
Grupo de empaque: III
Clase: 9
Información especial: Contaminante marino

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:

Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el medioambiente.

Frases de riesgo:

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R25: Tóxico por ingestión.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S28: Después de tener contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

S3/9/49: Consérvese en lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S38: En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S60: Este material y su contenedor deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

S61: Evitar arrojarlo al medioambiente. Referir a las instrucciones especiales/ hojas con información de seguridad.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2022.