

PHASMA

Hoja de Seguridad

Fecha: 02/03/17
Versión : 01
Elaborado por: ID / RC
Aprobado por: ID / RC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre Comercial : **PHASMA**
Ingrediente (s) activo (s) : Thiamethoxam + Lambda cyhalotrin
Tipo de producto : Insecticida Agrícola
Formulación : Suspensión concentrada (SC)
N° Registro Senasa : PQUA N° 1781-SENASA

Información de la empresa

Nombre : MONTANA S.A.
Dirección : Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina, Lima - Perú
Teléfono / Fax : (511) 419-3000/(511) 362-0638
Web : www.corpmontana.com

Teléfonos de emergencia : ESSALUD: 117 ó 0801-10200
CICOTOX: 0-800-1-3040

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>Contenido</u>	<u>Número CAS</u>
Thiamethoxam	141 g/L	153719-23-4
Lambda cyhalothrin	106 g/L	91465-08-06
Aditivos	csp 1L	-

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso-Dañino

Riesgos para la salud : El producto es dañino, no ingerir.
Peligroso si es inhalado, evite respirar aspersión.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Tóxico para abejas.
Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en medio acuático

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

- Contacto con los ojos : Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Evite la exposición de los ojos afectados a la luz brillante. Consultar a un médico y mostrarle el envase o esta ficha de datos de seguridad de materiales.
- Contacto con la piel : Retirar al afectado de la zona de exposición. Retirar la ropa contaminada y lavar el área expuesta con abundante agua durante 15- 20 minutos. Disponer la ropa contaminada en un lugar seguro para su lavado.
- Inhalación : En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario y solicite atención médica inmediata.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- Nota al médico** : **Antídoto:** No se conoce ningún antídoto específico. Brindar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Si el producto está involucrado en un incendio, utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o de arena.
- Productos de combustión peligrosos : Los productos de degradación son compuestos tóxicos, irritantes e inflamables tales como sulfuro de hidrógeno, sulfuro de dimetilo, mercaptano de metilo, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y pentóxido de fósforo.
- Riesgos especiales durante el combate de incendios : No respirar los humos
Manténgase alejado del humo. Combatir el fuego desde una posición contra el viento. Rociar contenedores cerrados frescos expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que la escorrentía entre en desagües o cursos de agua.

Equipos de protección personal : En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames : Absorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Pasar a un recipiente para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Impedir que penetre en los desagües de aguas superficiales.

Precauciones personales : Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Si la ropa ordinaria se contamina, retírela de inmediato. Al tratar el vertido no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detalla en la sección 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Mantenga a las personas y animales alejados. Evite la entrada en desagües, alcantarillas y cursos de agua

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación : Use guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, gafas o careta. La ventilación mecánica se debe utilizar al manipular este producto en espacios cerrados. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, usar el inodoro. Retirar el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lave completamente y póngase ropa limpia. Leer todas las precauciones y las instrucciones de la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento : Almacene el material en un lugar bien ventilado, área segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, masticar y aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria : En caso de alto grado de exposición, usar: Máscara de gas con filtro universal.

Protección dermal : Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo), zapatos de caucho y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).

Protección ocular : Gafas de seguridad con protección lateral y protector facial.

Controles aplicables y medidas de higiene : Lavarse completamente (ducha, baño, lavar el cabello). Cambiarse la ropa. Limpiar completamente todo el equipo de protección. Lavar completamente el equipo contaminado con jabón o solución limpiadora

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido

Color : Beige claro

Olor : Característica al producto.

pH : 4-8

Densidad : 1.118 g/ml a 20 °C.

Estabilidad de almacenamiento : El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

Persistencia a la espuma : 60 ml max después de 1 minuto

Suspensibilidad : Min 80%

Explosividad : No explosivo

Inflamabilidad : No inflamable

Corrosividad : No corrosivo

Incompatibilidad : Compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común, a excepción de aquellos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendables.
Condiciones a evitar	:	Evitar el calor excesivo, fuego. Agentes alcalinos y oxidantes.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Materiales alcalinos y agentes oxidantes fuertes. El producto puede corroer el hierro, acero, placa de estaño y cobre.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ 300 mg/kg de peso corporal en ratas. Moderadamente peligroso.
Toxicidad dermal aguda	:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas. Ligeramente peligroso.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL ₅₀ > 2.04 mg/L de aire. Moderadamente peligroso.
Irritación dermal	:	No irritante en conejos
Irritación ocular	:	No irritante en conejos
Sensibilización	:	No es sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**Thiamethoxam

Toxicidad aguda en aves	:	DL ₅₀ : 1552 mg/kg en codorniz japonesa
Toxicidad aguda en peces	:	CL ₅₀ (96 horas): > 100 mg/L en trucha arco iris
Toxicidad aguda en abejas	:	DL50 (48 h): 0.024 µg/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL50 (14 días) > 1000 mg/kg
Toxicidad en Daphnia magna	:	CL50 (48 horas): > 100 mg/L en trucha arco iris

Lambdacyhalothrin

Toxicidad aguda en aves	:	DL ₅₀ : > 5300 mg/kg en codorniz japonesa
Toxicidad aguda en peces	:	CL ₅₀ (96 horas): 0.36 µg/L en trucha arco iris
Toxicidad aguda en abejas	:	DL50 (48 h): 38 ng/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL50 (14 días) > 1000 mg/kg
Toxicidad en Daphnia magna	:	CL50 (48 horas): 0.36 µg/L en trucha arco iris

Movilidad : Thiamethoxam: Moderadamente móvil en suelo

Persistencia y degradabilidad : Thiamethoxam: DT50 suelo (medio) 51 d. Estable en agua bajo condiciones de acidez, hidrolizadas en condiciones alcalinas. Fotólisis acuosa ocurre rápidamente.
Lambda-cyhalothrin: DT50 para degradación microbiana 23 días

Bioacumulación : Sin potencial de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

- Disposición del producto : No verter en desagües o cursos de agua. Eliminación del producto por lo general sería por incineración en un incinerador comercial con licencia apropiada. Consejos se puede obtener de las autoridades de regulación de residuos locales.
- Disposición de los envases vacíos : Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin.
Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio.
Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

Número UN: 3352
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: Pesticida Piretoride, Líquido, Tóxico. (mezcla de Lambdacyhalothrin)

Navegación marítima IMDG

Número UN: 3352
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: Pesticida Piretoride, Líquido, Tóxico. (mezcla de Lambdacyhalothrin)
Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo IATA-DGR

Número UN: 3352
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: Pesticida Piretoride, Líquido, Tóxico. (mezcla de Lambdacyhalothrin)

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**N° Registro
SENASA**

: 1781- SENASA

Símbolos de riesgo: Xn: Nocivo
N: Peligroso para el medio ambiente**Frase(s) - R**: R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión
R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo**Frase(s) - S**: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S36 Úsese indumentaria protectora adecuada
S45 En caso de accidente o malestar, acudir lo antes posible al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
S57 Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.

Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.