

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PILARGEDON

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	PILARGEDON
Ingrediente activo:	Clothianidin + Lambda-cyhalothrin
Concentración:	145 g/l+135 g/l
Formulación:	Mezcla de capsulas en suspensión CS y Suspensión concentrada SC (ZC)
Uso:	Insecticida
Nombre químico:	
Clothianidin	(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine
Lambda-cyhalothrin	1:1 mixture of (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1R,3R)- -(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate
Clase química:	Neonicotinoide + Piretroide
Identificación de la compañía:	PILARQUIM (JIANGSU) Co., Ltd. No. 9, Konglian RD, Salinization New Material Industrial Park, Huaian, Jiangsu Province, CHINA, Telf.: (86-517) 89906699 Contacto: Luo Xiangren (罗湘仁) Mail: luoxiangren@mdldagro.com
Identificación Titular de Registro:	Pilarquim (Ecuador) Cia Ltda Ciudadela Ejército, Mz 19, Calle OE3F casa 453 y S44A, Quito Telf.: 02304086/0992581825 Mail: lourdes-cachigiango@pilarquim.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES PELIGROSOS

Nº	Componentes	Contenido
1	Clothianidin	145 g/l.
2	Lambda-cyhalothrin	135 g/l.
3	Aditivos c.s.p.	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Rutas de exposición: Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.

Riesgos a la salud: Nocivo por ingestión, Causa irritación moderada a los ojos. Evitar que el producto entre en contacto con la piel. Evitar que el producto entre en contacto con la piel, ojos y ropa

Riesgos al ambiente: Prácticamente no tóxico para aves, Muy tóxico para peces, organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave inmediatamente con abundante agua las partes expuestas.

Contacto con los ojos: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Lave inmediatamente los ojos con abundante agua.

Ingestión: Tratamiento evacuante mediante la inducción al vómito, si la persona se encuentra consciente o la realización de lavado gástrico. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Reequilibrio hidro-electrolítico.

Inhalación: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia.

contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua.

Tratamiento y antídoto: No existe antídoto específico, efectuar tratamiento sintomático., Tratamiento evacuante mediante la inducción al vómito, si la persona se encuentra consciente o la realización de lavado gástrico. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Notas para el médico:

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Materiales de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco (PQS).

Tácticas para combatir el fuego: Evacuar a todas las personas a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud. Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante.

Ubíquese en posición contra el viento. Contenga el escurrimiento del con diques para evitar contaminación de fuentes de agua.

Equipos de protección personal: Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.

Peligros especiales: Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. Cuando se calienta para descomponerse, la combustión y / o la fotólisis de lambda-cihalotrina puede conducir potencialmente a la producción de compuestos como formaldehído, acroleína, cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno. : óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), cloruro de hidrógeno gaseoso

6. MEDIDAS ANTE DERRAME ACCIDENTAL

Para el personal: usar equipo de protección personal completo.

Protección ambiental: evítese la contaminación de fuentes de agua y alcantarillas. No eliminar el producto en el drenaje. El producto derramado cercarlo con arcilla, recogerlo dar tratamiento especial. Contener y absorber el derrame con material absorbente húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el

absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio

7. MEDIDAS DE MANIPULEO Y 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, el consumo de tabaco y aplicación cosmética en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lavar a fondo con agua y jabón después de manipular.

8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL SON DESTINADOS A LA FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO.

Normas de exposición: No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes.

Control del almacenamiento: Almacenar en un área bien ventilada, fresca y seca, con temperaturas inferiores a 49°C.

Inflamabilidad: El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar las fuentes de ignición y calor.

Protección general:

Protección Ocular. - Utilizar mascarillas faciales. Gafas individuales,

Protección Respiratoria: Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara. Protección dermal: Usar un overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones,

delantal resistente a químicos, guantes nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físico-Químicas

Aspecto

Líquido blanco (ligeramente dulce) ZC (Mezcla de capsulas en suspensión CS y Suspensión concentrada SC)

Estabilidad

El estudio de estabilidad de almacenamiento térmico mostro que el producto es estable a temperatura ambiente por dos años.

Inflamabilidad

El punto de inflamación de Clothianidin 145 g / l + Lambda Cyhalothrin 135 g / l ZC está por debajo de 53,8° °C.

pH

6.3

Suspensibilidad

98 % Clothianidin
99% Lambda Cyhalothrin

Estabilidad de la emulsión

No aplica

Corrosividad

No aplica

Viscosidad

1323mpas

Incompatibilidad

No es compatible con agentes oxidantes fuertes, productos fuertemente alcalinos o ácidos. En caso de duda, realice una prueba a pequeña escala.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Se evaluó la estabilidad en base a la guía OPPTS 830.6317, se concluyó que no reacciona con el material del envase (HDPE), determinándose una vida útil de 2 años.

Incompatibilidad: No es compatible con agentes oxidantes fuertes, productos fuertemente alcalinos o ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Cuando se calienta hasta la descomposición, gases de formaldehído, acroleína, cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno. óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno gas

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estudios de Toxicidad aguda / Irritación

Datos Toxicológicos

Aguda Oral (DL ₅₀)	200 mg/kg
Aguda dermal (DL ₅₀)	>2000 mg / kg
Aguda inhalatoria (CL ₅₀)	N/A
Irritación dermal	No Irritante
Irritación ocular	Irritante Moderado
Sensibilización	No Sensibilizante
Genotoxicidad	No genotóxico
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso

Estudios Toxicidad subcrónica

Clotianidin: Período de 4 semanas el NOEL ratas: 1000 ppm (190 mg / kg de peso corporal por día)

Lambda-cyhalothrin: Período de 28 días el NOAEL fue de 50 ppm en ratas

La EPA clasifica a Clothianidin como no probable cancerígeno para humanos y a Lambda-cyhalothrin en el Grupo D - No clasificable en cuanto a Carcinogenicidad humana.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Resumen de los efectos

Clothianidin + Lambda-cyhalothrin: Moderadamente toxico para aves, Altamente toxico para peces y organismos acuáticos. Altamente tóxico para las abejas. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente.

	CLOTHIANIDIN	LAMBDA CYHALOTRIN
DL₅₀ aves	<i>Colinus virginianus</i> = >2000 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i> = >2000 mg/kg	<i>Colinus virginianus</i> = >5300 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i> = >3948 mg/kg
Toxicidad a corto plazo aves CL₅₀	<i>Colinus virginianus</i> = 5230 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i> = 5040 mg/kg	<i>Colinus virginianus</i> = >5300 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i> = >4430 mg/kg
LC₅₀ peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> = >105,8 ppm	<i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0,00021 ppm
Bioacumulación en peces	BCF para <i>Cyprinus carpio</i> = 0,78	BCF para <i>Cyprinus carpio</i> = 19
EC₅₀ <i>Daphnia magna</i>	<i>Daphnia magna</i> = 119 ppm	<i>Daphnia magna</i> = 0,051 ppb

EC₅₀ Algas	<i>Anabaena flos-aquae</i> = 31,6 ppm	<i>Anabaena flos-aquae</i> = >310 ppb
DL₅₀ <i>Aphis mellifera</i>	Oral 0.00368 µg/abeja; Contacto= 0.0439 µg/abeja	Oral 0.909 µg/abeja; Contacto= 0.038 µg/abeja
DL₅₀ <i>Eisenia foetida</i>	13.21 mg/kg	>500 mg/kg
Disipación ambiente	<p>Suelo: Clothianidin tiene degradación lenta DT₅₀ 143 días (biótica), los estudios de fotólisis en el suelo dieron una vida media de 8,2. Clothianidin es móvil a altamente móvil su koc es de 84-129</p> <p>Agua: La fotólisis es importante en las aguas superficiales la DT₅₀ fue 27 días.</p>	<p>Suelo: Es moderadamente persistente se degrada lentamente a través de una combinación de mecanismos bióticos y abióticos. La DT₅₀ 12-64 días. No tiene movilidad en el suelo tiene un Koc de 80,000 a 182,000</p> <p>Agua : La degradación del Lambda cyhalothrin se da por adsorción a sólidos suspendidos y volatilización DT50 en un rango de 6-50 días</p>

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de los residuos:

El método más seguro de eliminación de cantidades considerables (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas. La incineración debe efectuarse a temperaturas por encima de los 1200 °C, para que la combustión sea perfecta.

Gestión de envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TRANSPORTE:

No transportar junto con alimentos, medicamentos o cualquier producto de uso humano o animal.

Clasificación DOT

Nombre propio del transporte: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.

Número de identificación: UN 2902

Grupo de Envasado: PG III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NFPA:

Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

IARC:

No enlistado

U.S. EPA:

Clothianidin: No es probable que sea cancerígeno para los humanos

Lambda-cyhalothrin:

WHO:

Grupo D - No clasificable en cuanto a Carcinogenicidad humana.

SÍMBOLOS DE PELIGRO



Frases de riesgo:

- R21 Nocivo en contacto con la piel.
- R22 Nocivo por ingestión
- R36 Irrita los ojos.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de seguridad:

- S1 Consérvese bajo llave.
- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3 Consérvese en lugar fresco.
- S36 Utilice ropa protectora adecuada
- S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S40 Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese material absorbente como aserrín o arena y lave con detergente y agua.
- S13: Mantenga alejado de la comida, bebidas y alimentos de animales. S20/21: Cuando lo use no fuma o beba.
- S24/25: Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- S29/35 No vacíe en drenajes, disponga de este material y su contenido de forma segura
- S36/37/39: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección de ojos y rostro
- S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA. Teléfono : +593
(0) 992581825/ 02 3040861 en Quito.

Revisión: 2019-03-11 (LC)