



Hoja de Seguridad

LAMECTIN GOLD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Formulador:**TRUSTCHEM Co., Ltd.**

D/23rd Floor Golden Eagle International

Plaza, 89 Hanzhong Rd., Nanjing, 210029

Teléfono: 86-25-84719803**Website:** www.trustchem.com**China****Nombre comercial:** LAMECTIN GOLD (Abamectin 10 g/l+ Lambda-cyhalothrin 25 g/l EC)**Nombre químico:****Abamectin**

mixture of 80% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside and 20% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside

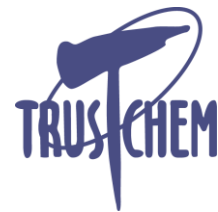
Lambda-cyhalothrin

(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Número CAS:**Abamectin:** 71751-41-2**Lambda-cyhalothrin:** 91465-08-6**Fórmula empírica:****Abamectin:** $C_{48}H_{72}O_{14} + C_{47}H_{70}O_{14}$ **Lambda-cyhalothrin:** $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ **Grupo químico:****Abamectin:** Derivado de microorganismo**Lambda-cyhalothrin:** Piretroide

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	Cantidad
Abamectin	10 g/l



Lambda-cyhalothrin	25 g/l
Xylene	615 g/l
Aditivos c.s.p	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Uso propuesto: Insecticida Agrícola

Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso

Efectos en la salud

Peligroso si es inhalado. Evitar respirar (polvo, vapor, o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico. Irritante de las vías respiratorias. Producto inflamable.

Efectos en el ambiente

Tóxico para organismos acuáticos.

Tóxico para abejas

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Primeros auxilios

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Antídoto:

No existe un antídoto específico, el tratamiento es sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Polvo químico seco, espuma, CO₂.

Los peligros de los productos de la combustión:

Dióxidos de carbono.

Precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego u otro agente extintor y derrames después.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.



Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación y bañarse. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original y manténgalo cerrados. Almacenar en un lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

MANOS:

Guantes impermeables.

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno, identificado con marcado CE

CUERPO:

Traje impermeable:

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.

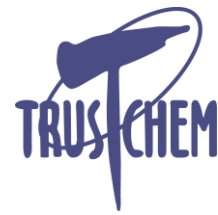
NARIZ Y BOCA:

Mascarilla facial:

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores) y con marcado CE. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.



OJOS:

Es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.
Tipo máscara, esto es, cubre la totalidad de la cara.

PIES:

Botas impermeables

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Olor: A xileno

Estabilidad en el almacenamiento:

Líquido estable y homogéneo bajo almacenamiento, sin depósito de materia visible en suspensión.

Explosividad: No explosivo

Inflamabilidad: Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad en el almacenamiento:

Líquido estable y homogéneo bajo almacenamiento, sin depósito de materia visible en suspensión.

Descomposición peligrosa: Dióxidos de carbono.

Reactividad: No reacciona con el material de envase

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

Oral ratas: DL₅₀ 416 mg/kg

Dérmica ratas: DL₅₀ > 2000 mg/kg

Inhalatoria ratas: CL₅₀ 2.13 mg/l

Irritación cutánea conejos: No irritante piel.

Irritación ocular conejos: Causa irritación moderada a los ojos.

Sensibilización cobayos: No sensibilizante

Mutagenicidad: No mutagénico

Teratogenicidad: Posible teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Abamectin

Efectos sobre las aves

Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Codornices (*Colinus virginianus*) DL₅₀ 85 mg/kg

Patos (*Anas platyrhynchos*) DL₅₀ > 2000 mg/kg



Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ de 3.6 ppb

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ de 0.34 ppb

Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada

EC₅₀ > 100 ppm

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ 0.0044 µg/abeja (oral)

DL₅₀ 0.0023 µg/abeja (contacto)

Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada

CL50 < 10 ppm

SUELO: El ingrediente activo Abamectin no es persistente en el suelo.

AGUA: El ingrediente activo Abamectin no es móvil, por lo tanto no hay peligro de lixiviación.

AIRE: De acuerdo a la presión de vapor Abamectin es volátil.

Lambda-cyhalothrin

Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Patos (*Anas platyrhynchos*) DL50 > 3950 mg/kg

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

(*Lepomis macrochirus*) CL50 de 0.21 ppb

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC50 de 0.23 ppb

Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada

Pseudokirchneriella subcapitata EC50 5 ppb

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL50 0.91 µg/abeja (oral)

DL50 0.038 µg/abeja (contacto)

Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada

CL50 < 500 mg/kg

SUELO: El ingrediente activo Lambda-cyhalothrin es moderadamente persistente en el suelo.

AGUA: El ingrediente activo Lambda-cyhalothrin no es móvil, por lo tanto no hay peligro de lixiviación.

AIRE: De acuerdo a la presión de vapor Lambda-cyhalothrin tiene baja volatilidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Los residuos son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, al drenaje sistemas o cuerpos de agua.

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

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el ambiente



Xn: Nocivo



Designación oficial del transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente, Líquido, NOS. (Abamectin 10 g/l+ Lambda-cyhalothrin 25 g/l EC)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases de Riesgo:

R10: Inflamable.

R20: Nocivo por inhalación

R36: Irrita los ojos

R51: Tóxico para los organismos acuáticos

R57: Tóxico para abejas

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frases de seguridad:

S1: Consérvese bajo llave.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3: Consérvese en un lugar fresco

S20: No comer ni beber durante su utilización.

S21: No fumar durante su utilización

S22: No respirar el polvo

S24: Evítese el contacto con la piel.



S25: Evítese el contacto con los ojos

S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S29: No tirar los residuos por el desagüe.

S46: En caso de ingestión, no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.