

**Gulfstream Home and Garden**  
**2030 Powers Ferry Road, Suite 370**

**Atención al cliente/preguntas generales: 866-945-5033**  
**Preguntas médicas (relacionadas con seres humanos o animales): 800-420-9347**  
**Derrames: 800-424-9300**

**Atlanta, GA 30339**

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto: Insecticida de doble acción Maxide

Número de artículo: 1010, 1020, 1036, 1030, 1035

Palabra clave de la EPA: Precaución

Ingrediente activo (%): Lambda cialotrín (0.04%) CAS N.º: 91465-08-6

Nombre del producto químico: [1a(S\*),3a(Z)]-ciano(3-fenoxifenil)metil-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

Clase de producto químico: Insecticida piretroide

Ingrediente activo (%): Tiametoxam (0.20%) CAS N.º: 153719-23-4

Nombre del producto químico: 4H-1,3,5-oxadiazina-4-imine,3-[(2-cloro-5-tiazolil)metil]tetrahydro-5-metil-N-nitro

Clase de producto químico: Insecticida neonicotinoide

Números de registro de EPA: 100-1304-85579

**2. COMPOSICION O INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES**

Material	OSHA LEP	ACGIH LVU	Otro	NTP/IARC/OSHA Cancerígeno
Polvo de madera	5 mg/m <sup>3</sup> PTP	10 mg/m <sup>3</sup> PTP	No establecido	Grupo IARC 1
Piedra caliza (Dolomítica)	15 mg/m PTP	10 mg/m <sup>3</sup> PTP	10 mg/m <sup>3</sup> PTP**	No
Lambda cialotrín (0.04%)	No establecido	No establecido	0.04 mg/m <sup>3</sup> PTP (piel)***	No
Tiametoxam (0.20%)	No establecido	No establecido	3 mg/m <sup>3</sup> PTP***	No

\*\* recomendado por NIOSH

\*\*\* Límite de exposición ocupacional de Gulfstream (*Gulfstream Occupational Exposure Limit, OEL*)

Los ingredientes que no se identifiquen con precisión tienen marca registrada o no son peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones de los productos.

Categoría de peligro de Gulfstream: D, S

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Para la salud y el medio ambiente: Produce irritación leve en los ojos y en la piel. Puede ocasionar picazón, hormigueo, ardor o entumecimiento temporal de la piel expuesta, lo que se denomina *parestesia*.

Productos de descomposición peligrosa: No se conoce ninguno

#### Propiedades físicas

Apariencia: Marrón y sólido

Olor: Mohoso

Peligros de reactividad, explosión e incendios inusuales: Durante un incendio, la combustión o la descomposición térmica pueden generar gases que produzcan irritación y que posiblemente sean tóxicos.

#### **4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS**

Tenga la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material, la etiqueta o el recipiente del producto con usted cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al médico, o bien cuando concurra a un centro para pedir tratamiento.

**Ingesta:** En caso de ingesta: llame de inmediato al 800-420-9347, a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para asesorarse sobre el tratamiento. Haga que la persona tome sorbos de agua si es que puede tragar. No induzca el vómito a menos que así se lo ordenen el médico, el centro de control de intoxicaciones o luego de llamar al 800-420-9347. No trate de darle algo por boca a una persona inconsciente.

**Contacto con los ojos:** Si ingresa en los ojos: mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de transcurridos 5 minutos y, a continuación, siga enjuagando los ojos. Para obtener asesoramiento sobre el tratamiento, llame al 800-420-9347, a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel o la ropa: quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con mucha agua durante 15 a 20 minutos. Para obtener asesoramiento sobre el tratamiento, llame al 800-420-9347, a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.

**Inhalación:** Si se lo inhala: lleve a la persona a respirar aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia y luego, practíquese respiración artificial, preferentemente boca a boca, si fuera posible. Para asesorarse sobre el tratamiento posterior, llame al 800-420-9347, a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.

Notas al médico: No existe un antídoto específico si se ingiere este producto. Tratar al paciente según los síntomas. Los efectos de parestesia por contacto con la piel (picação, hormigueo, ardor y entumecimiento) son temporales y duran hasta 24 horas. Tratar al paciente según los síntomas.

Enfermedad que posiblemente se agrave debido a la exposición: No se conoce ninguna.

#### **5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

##### Incendio y explosión

Punto de inflamación (Método de prueba): No disponible

Límites inflamables (% en aire): Inferior: No corresponde Superior: No corresponde

Temperatura de autoignición: 495 grados F

Combustibilidad: No disponible

Peligros de reactividad, explosión e incendios inusuales: Durante un incendio, la combustión o la descomposición térmica pueden generar gases que produzcan irritación y que posiblemente sean tóxicos.

En caso de incendio: Use los medios de extinción de CO2, espuma o producto químico seco. Use ropa de protección total y un respirador independiente. Evacue del área al personal que no sea indispensable a fin de prevenir su exposición al fuego, al humo, a los gases o a los productos de la combustión. Evite el uso de áreas, edificios y equipos contaminados

hasta que sean desinfectados. El escurrimiento de agua puede ocasionar daños ambientales. Si se utiliza agua para extinguir el incendio, conténgala y recoja el escurrimiento.

## 6. MEDIDAS PARA EMANACION ACCIDENTAL

En caso de derrame o filtración: Controle el derrame en su lugar de origen. Contenga el derrame para evitar que se desparrame, que contamine el suelo o que el agua ingrese en los sistemas de desagüe y drenaje o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames de inmediato, tomando las precauciones que se detallan en la sección 8. Recoja el material y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Refriegue el área con detergente para agua dura (por ejemplo, productos comerciales tales como Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el líquido de limpieza con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Una vez que haya limpiado todo el material, colóquelo en un recipiente para eliminación, séllelo y prepárelo para eliminarlo.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un área segura y bien ventilada que se encuentre fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene productos de tabaco, bebidas ni alimentos en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, consumir tabaco y maquillarse en áreas donde exista una posible exposición al material. Lave bien con agua y jabón después de la manipulación.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION O PROTECCION PERSONAL

**LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROLES DE EXPOSICION O PROTECCION PERSONAL ESTAN DISEÑADAS PARA LA FABRICACION, LA ELABORACION Y EL EMBALAJE DE ESTE PRODUCTO. PARA APLICACIONES COMERCIALES O AGRÍCOLAS, CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.**

**Ingesta:** Evite comer, beber, consumir tabaco y maquillarse en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lave bien con agua y jabón después de la manipulación.

**Contacto con los ojos:** Cuando sea posible el contacto con los ojos, use gafas antipolvo para la protección contra productos químicos.

**Contacto con la piel:** Cuando sea posible el contacto con la piel, use guantes (tales como los de laminados de barrera, caucho butílico, caucho sintético, caucho neopreno, hule, policloruro de vinilo [PVC] o Viton), overoles, calcetines y calzados resistentes a productos químicos. Se necesitan medidas de cuidado doméstico estrictas para evitar el desplazamiento del material de superficies de trabajo contaminadas a superficies no contaminadas (rejas, puertas, etc.). El contacto sin protección con dichos materiales desplazados puede tener como resultado efectos de parestesia (ver sección 11 de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material). No toque las áreas de la piel sin protección (por ejemplo, la cara) con guantes o ropa contaminada.

**Inhalación:** Puede ser necesario un respirador con filtro de partículas hasta que se instalen controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Use un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro HE.

Use un respirador individual en casos de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición sean desconocidos, o en cualquier situación en la que los respiradores con purificadores de aire no puedan brindar protección adecuada.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Apariencia:** Marrón y sólido

**Olor:** Mohoso

**Punto de fusión:** No disponible

Punto de ebullición: No corresponde

Densidad o gravedad específica: 0.67 a 0.69 g/ml

pH: 7.3 (1% solución en H<sub>2</sub>O desionizada a 77 grados F [25 grados C])

Solubilidad en agua

Lambda cialotrin: 0.004 mg/l

Tiametoxam: 4.1 g/l a 77 grados F (25 grados C)

Presión de vapor

Lambda cialotrin: 1.5 x 10<sup>(-9)</sup> mmHg a 68 grados F (20 grados C)

Tiametoxam: 2 x 10<sup>(-11)</sup> mmHg a 68 grados F (20 grados C)

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

Polimerización peligrosa: No se producirá

Condiciones que se deben evitar: No se conoce ninguna

Materiales que se deben evitar: No se conoce ninguno

Productos de descomposición peligrosa: No se conoce ninguno

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda o estudios de irritación (producto terminado)

Ingesta: Oral (LD50 en rata hembra): Mayor que 5000 mg/kg de peso corporal

Dérmica: Dérmica (LD50 en conejo): Mayor que 5050 mg/kg de peso corporal

Inhalación: Inhalación (LC50 en rata): No disponible

Contacto con los ojos: Produce irritación mínima (conejo)

Contacto con la piel: Prácticamente no produce irritación (conejo)

Sensibilización de la piel: No la produce (conejillo de indias)

Efectos en la reproducción o el desarrollo

Lambda cialotrin: No es una sustancia tóxica que afecte el desarrollo o la reproducción.

Tiametoxam: De desarrollo: no es teratogénico en ratas ni conejos

Reproductivos: No se observan efectos en la reproducción. Se produjo un incremento pequeño en un efecto común en los testículos en ratas con dosis altas, que no afectaron la reproducción. Cuando se lo usa de acuerdo con las indicaciones y recomendaciones de la etiqueta en esta Hoja de Datos sobre Seguridad del Material, se espera que no se produzcan efectos en humanos.

Estudios de toxicidad crónica o subcrónica

Lambda cialotrin: Parestesia reversible (sensación anormal de la piel). Signos clínicos reversibles de neurotoxicidad en mamíferos.

Tiametoxam: subcrónico: Se presentaron efectos en el hígado de roedores únicamente con dosis altas. No es neurotóxico tras la exposición subcrónica y aguda alta en ratas.

### Carcinogenia

- Lambda cialotrín: En ratas ni en ratones, no se observaron tumores relacionados con el tratamiento.  
Tiametoxam: Con clasificación “baja probabilidad de ser cancerígeno para humanos” según estudios de por vida en ratones y ratas..

### Otros datos de toxicidad

En seres humanos, el contacto con las zonas expuestas de la piel puede ocasionar picazón, hormigueo, ardor o entumecimiento temporal, lo que se denomina *parestesia*. El efecto puede ser ocasionado por salpicaduras, por contacto con aerosol o vapor caliente, o por transferencia de la sustancia a la cara utilizando guantes y manos contaminados. Los síntomas normalmente desaparecen dentro de las 24 horas. Las zonas faciales y genitales son especialmente susceptibles a este efecto. La parestesia en la cara también es conocida como *sensación facial subjetiva* o *SFS* (*subjective facial sensation*).

### Toxicidad de otros componentes

- Piedra caliza (Dolomítica): Los resultados de las pruebas en la sección 11 para el producto terminado consideran cualquier peligro grave para la piedra caliza en la preparación.  
Polvo de madera: El polvo puede ocasionar irritación en la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Puede ocasionar irritación en la piel. El polvo también puede ocasionar irritación en los ojos.

### Órganos afectados

#### Ingredientes activos

- Lambda cialotrín: Hígado, sistema nervioso  
Tiametoxam: Hígado

#### Ingredientes inertes

- Piedra caliza (Dolomítica) No corresponde  
Polvo de madera: Ojos, piel, fosas nasales

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### Resumen de efectos

- Lambda cialotrín: Muy tóxico para la vida acuática.  
Tiametoxam: Nocivo para la vida acuática.

### Efectos de ecotoxicidad

- Lambda cialotrín: Pez (trucha arco iris) 96 horas con LC50 0.19 ppb  
Ave (ánade real) LD50 oral mayor que 3950 mg/kg  
Invertebrados (pulga de agua) 48 horas con ED50 0.04 ppb  
Tiametoxam: Pez (trucha arco iris) 96 horas con LC50 mayor que 100 ppm  
Ave (ánade real) LD50 oral 576 mg/kg  
Invertebrados (Dafnia Magna) 48 horas con EC50 mayor que 106 ppm  
Algas verdes 4 días con EC50 mayor que 97 ppm

### Destino ambiental

- Lambda cialotrín: La información que se detalla en este documento corresponde al ingrediente activo, lambda-cialotrín. No es persistente en suelo o en agua. Inmóvil en suelo. Sumersión en agua (luego de 24 h).  
Tiametoxam: La información que se detalla en este documento corresponde al ingrediente activo, tiametoxam. No es persistente en suelo. Estable en agua. Movilidad moderada en suelo. Flota en agua (luego de 24 h).

## **13. CONSIDERACIONES PARA ELIMINACION**

Eliminación: No utilizar nuevamente los recipientes del producto. Elimine los recipientes del producto, recipientes de desechos y residuos según las normas locales, estatales y federales de salud y medio ambiente.

Residuo característico: No corresponde

Residuo especificado: No corresponde

#### 14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Clasificación del DOT: Transporte terrestre. TLCAN  
No reglamentado por el Departamento de Transporte (*Department of Transport, DOT*) de los Estados Unidos

Transporte aéreo. TLCAN  
No reglamentado por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos de los Estados Unidos

Clasificación de flete B/L: Insecticidas, N.O.I.

Comentarios:

Transporte por agua. Internacional.  
Nombre de embarque propio: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (lambda-cialotrán), contaminante marino

División o clase de peligro: Clase 9

Número de identificación: UN 3077

Grupo de embalaje: PG 111

N.º de EMS de IMDG: F-A, S-F

Transporte aéreo. Internacional

Nombre de embarque propio: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (lambda-cialotrán), contaminante marino

División o clase de peligro: Clase 9

#### 15. INFORMACION SOBRE REGULACION

Clasificación Título III EPCRA SARA

Sección 311/312/ clases de peligros: Riesgo grave para la salud  
Peligro crónico para la salud

Sección 313 productos químicos tóxicos: No corresponde

California Proposición 65: No corresponde

CERCLA/SARA 302 Cantidad Reportable (*Reportable Quantity, RQ*): Ninguna

Clasificación de residuo peligroso en la ley RCRA (40 CFR 261) : No corresponde

Estado según TSCA: Exento de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (*Toxic Substances Control Act, TSCA*) sujeto a la Ley Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (*Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act, FIFRA*)

#### 16. OTRA INFORMACION

Clasificaciones de peligro de NFPA

De salud: 2

De combustibilidad: 1

Clasificaciones de peligro de HMIS

De salud: 2

De combustibilidad: 1

0	Mínima
1	Leve
2	Moderada
3	Grave
4	Extrema

De inestabilidad:

0

De reactividad:

0

Para realizar consultas sobre este producto que no sean por emergencias, llame al: 866-945-5033

Fecha de revisión: septiembre de 2009

La información y las recomendaciones que se encuentran en este documento se basan en datos correctos. Sin embargo, no se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, con respecto a la información que se encuentra en este documento.

Fin de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material