

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: Mata enfermedades de doble acción Maxide.
 Número de artículo: 1200, 1236, 1235
 Palabra clave de la EPA: Precaución
 Ingrediente activo (%): Azoxistrobina (0.31%) CAS N.º: 131860-33-8
 Nombre del producto químico: Metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidina-4-ilo]fenil}-3-metoxiacrilato
 Clase de producto químico: Un fungicida beta-metoxiacrilato
 Números de registro de EPA: 100-1275-85579

2. COMPOSICION O INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Material	OSHA LEP	ACGIH LVU	Otro	NTP/IARC/OSHA Cancerígeno
Acetofenona (< 4%) No establecido	10 ppm PTP	No establecido	No	
Piedra caliza (dolomítica) Sílice cristalina, cuarzo	15 mg/m ³ PTP 10 mg/m ³ /(%SiO ₂ +2) (polvo respirable)	10 mg/m ³ PTP 0.025 mg/m ³ (sílice respirable)	10 mg/m ³ PTP** 0.05 mg/m ³ (polvo respirable)**	No IARC1; ACGIH 1
Polvo de madera	5 mg/m ³ PTP	10 mg/m ³ PTP	No establecido	Grupo IARC 1
Azoxistrobina (0.31%)	No establecido	No establecido	2 mg/m ³ 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: B

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Para la salud y el medio ambiente:

Causa irritación leve en los ojos. Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.

Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ninguno

Propiedades físicas

Apariencia: Gránulos marrones

Olor: Indeterminado

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 o 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, practíquele respiración artificial, preferentemente boca a boca, si fuera posible. Para obtener asesoramiento sobre el tratamiento, 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.

Enfermedad que posiblemente se agrave debido a la exposición

No se conoce ninguna

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN 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:	No es una sustancia de combustión espontánea
Combustibilidad:	No disponible

Peligros de reactividad, explosión e incendios inusuales

Durante un incendio, la combustión o 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 individual. 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 AGRICOLAS, 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, polietileno, policloruro de vinilo [PVC] o Viton), overoles, calcetines y calzado resistentes a productos químicos. Para exposición a productos que provengan desde lo alto, use protección para la cabeza que sea resistente a productos químicos.

Inhalación: Generalmente no se necesita un respirador cuando se manipulan estas sustancias. Use controles de diseño efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

En caso de derrames de emergencia, use un respirador aprobado por el NIOSH con cualquier filtro N, R, P o HE.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: Gránulos marrones

Olor: Indeterminado

Punto de fusión: No disponible

Punto de ebullición: No corresponde

Densidad o gravedad específica: 0.813 a 0.828 g/ml

pH: 6.95 (1% solución en H₂O desionizada a 77 grados F [25 grados C])

Solubilidad en agua

Azoxistrobina: 6 mg/l en agua a 68 grados F (20 grados C)

Presión de vapor

Azoxistrobina: 8.25 x 10⁻¹³ 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): Mayor que 5000 mg/kg de peso corporal (según una formulación sustancialmente similar)

Dérmica: Dérmica (LD50 en conejo): Mayor que 5050 mg/kg de peso corporal (según una formulación sustancialmente similar)

Inhalación: Inhalación (LC50 en rata): No disponible

Contacto con los ojos: Produce irritación mínima (conejo) (según una formulación sustancialmente similar)

Contacto con la piel: No produce irritación (conejo) (según una formulación sustancialmente similar)

Sensibilización de la piel: No produce sensibilización (conejillo de indias) (según una formulación sustancialmente similar)

Efectos en la reproducción o el desarrollo

Azoxistrobina: Muestra daños leves en cromosomas de células de mamíferos en niveles citotóxicos. Negativo en la totalidad de los ensayos con animales para detectar daños en cromosomas y ADN con dosis altas (mayores o iguales que 2,000 mg/kg). En conejos, no se observaron efectos hasta el nivel de dosis más alto (500 mg/kg/día). En ratas, se observaron efectos en el desarrollo únicamente endosis maternas tóxicas (100 mg/kg/día).

Estudios de toxicidad crónica o subcrónica

Azoxistrobina: En un estudio de alimentación de una rata durante 90 días, se observó toxicidad en el hígado a 2,000 ppm. Esto se manifestó como unadistensión de la vía biliar, una mayor cantidad de células de revestimiento e inflamación de la vía. No se observaron efectos toxicológicos significativos aplicando dosis repetidas en estudios con perros. Las revisiones de datos no indican ninguna posibilidad de interferencia endocrina. No existe evidencia de neurotoxicidad en ninguno de los estudios que se realizaron con azoxistrobina.

Carcinogenia

Azoxistrobina: No se observaron efectos cancerígenos en ratas ni en ratones con dosis de hasta el máximo tolerado.

Otros datos de toxicidad: Ninguno

Toxicidad de otros componentes

Acetofenona (menor que 4%)

Los resultados de la prueba indicados en la Sección II para el producto terminado tienen en cuenta cualquier peligro grave relacionado con la acetofenona de la formulación.

Piedra caliza (Dolomítica)

Ocasiona irritación de la piel con una reacción (alérgica) de sensibilización.

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: Azoxistrobina: Hígado

Ingredientes inertes: Acetofenona: No corresponde
Piedra caliza (Dolomítica): Piel
Polvo de madera: Ojos, piel, fosas nasales

12. INFORMACION ECOLOGICA

Resumen de efectos: Azoxistrobina: Muy tóxico para la vida acuática

Efectos ecotóxicos:

Azoxistrobina:
Algas verdes, 5 días con EC50 106 ppb
Invertebrados (pulga de agua) 48 horas con EC50 259 ppb
Pez (trucha arco iris) 96 horas con LC50 470 ppb
Ave (ánade real) dieta de 14 días

Destino ambiental

Azoxistrobina:
La información que se detalla en este documento corresponde al ingrediente activo, azoxistrobina. Potencial de bioacumulación bajo. No es persistente en suelo. Estable en agua. Movilidad moderada en suelo. Sumersión en agua (luego de 24 h).

13. CONSIDERACIONES PARA ELIMINACION

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

Residuo característico: No corresponde

Residuo especificado: Contiene acetofenona U004

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Clasificación del DOT:

Transporte terrestre. TLCAN

No se encuentra reglamentado por el Departamento de Transporte (*Department of Transport, DOT*) de los Estados Unidos

Nota: Los paquetes preparados para la exportación mediante transporte por agua están clasificados por los estándares del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (*International Maritime Dangerous Goods, IMDG*) (consulte a continuación)

Reglamentaciones especiales 146

Transporte aéreo. TLCAN

No está reglamentado por la Asociación de Transporte Aéreo Internacional ni por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Nota: Los paquetes preparados para la exportación a Europa están clasificados por los estándares del Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas (*Agreement on Dangerous Goods by Road, ADR*)/Reglamentaciones sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Tren (*Regulations concerning the Intl Transport of Dangerous Goods by Rail, RID*) (consulte a continuación)

Reglamentaciones especiales A 97

Clasificación de flete B/L: Fungicidas, NOIBN, intoxicación O/T

Comentarios:

Transporte por agua (IMDG). Internacional.

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

División o clase de peligro: Clase 9

Grupo de embalaje: PG III

N.º de EMS de IMDG: F-A, S-F

Transporte aéreo (IATA). Internacional

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

División o clase de peligro: Clase 9

Número de identificación: UN 3077

Grupo de embalaje: PG III

Nota: Autorización de embalaje 911, máximo interno, embalajes internos 50 kg, embalajes simples: 400 kg

Tren/carretera europea (ADR/RID)

Nombre de embarque propio: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (azoxistrobina)

División o clase de peligro: Clase 9

Número de identificación: UN 3077

Grupo de embalaje: PG III

15. INFORMACION SOBRE REGULACION

Clasificación Título III EPCRA SARA

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

Sección 313 productos químicos tóxicos: Acetofenona (menor que 4%) (CAS N.º 98-86-2)

California Proposición 65: Ninguna corresponde

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

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

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: 1
De combustibilidad: 1
De inestabilidad: 0

Clasificaciones de peligro de HMIS

De salud: 1
De combustibilidad: 1
De reactividad: 0

0	Mínima
1	Leve
2	Moderada
3	Grave
4	Extrema

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

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 Fecha de revisión: septiembre de 2009