

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : AMISTAR GOLD

Producto No. : A13703G

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Fungicida

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes de protección.

Intervención:
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Azoxystrobin	131860-33-8	>= 10 -< 20
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6	>= 10 -< 20
difenoconazole	119446-68-3	>= 10 -< 20
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	>= 1 -< 5

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : inespecífico
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.
Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente a los alcoholes
o
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inadecuados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).

AMISTAR GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 09/26/2018	Número de HDS: S1431260991	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

		Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones ambientales	:	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	:	No se requieren medidas de protección especiales contra incendios. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	:	Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Disposiciones de ingeniería : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Equipo respiratorio adecuado:

Respirador con media máscara facial.

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 480 min

Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del

AMISTAR GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 09/26/2018	Número de HDS: S1431260991	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

- Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Lleve cuando sea apropiado:
Ropa impermeable
- Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
- Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : amarillo claro a amarillo
- Olor : Débil
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 5 - 9
Concentración: 1 % w/v
7.5 - 8.5 (20 °C)
Concentración: 100 % w/v
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 100 °C
(755 mmHg)
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
no se inflama
- Índice de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.11 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	505 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	169 - 646 mPa.s (20 °C) 98.0 - 472 mPa.s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	27.9 mN/m, 20 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones a evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): 1,424 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 2.06 - < 5.17 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:

Azoxystrobin:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0.7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

CL50 (Rata, macho): 0.9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Toxicidad Oral Aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

difenoconazole:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,453 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,300 mg/m3
Tiempo de exposición: 4 h

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,010 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Azoxystrobin:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

difenoconazole:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl naphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Especies : Conejo
 Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

Azoxystrobin:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

difenoconazole:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Componentes:**Azoxystrobin:**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

difenoconazole:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Azoxystrobin:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

difenoconazole:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad**Componentes:****Azoxystrobin:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

difenoconazole:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno, En un estudio de dos años de alimentación en ratones se observó un efecto oncogénico en el hígado de machos y hembras., Los tumores observados no parecen ser relevantes para los hombres.

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Azoxystrobin:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

difenoconazole:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Azoxystrobin:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

difenoconazole:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 4.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.23 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

La clasificación del producto es basada en la sumatoria de las concentraciones de los componentes clasificados.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La clasificación del producto es basada en la sumatoria de las concentraciones de los componentes clasificados.

Componentes:

Azoxystrobin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.47 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis bahia): 0.055 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.038 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.301 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.16 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.147 mg/l
 Tiempo de exposición: 33 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.044 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Americamysis bahia): 0.0095 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Pseudomonas putida): > 3.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

difenoconazole:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis bahia): 0.15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas : CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.091 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.053 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.0086 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.0076 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0056 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
- NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.0046 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Azoxystrobin:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
- Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 214 d
Observaciones: La sustancia es estable en el agua.

difenoconazole:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
- Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d

AMISTAR GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 09/26/2018 Número de HDS: S1431260991 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Observaciones: El producto no es permanente.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Azoxystrobin:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

difenoconazole:

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.4 (25 °C)

Movilidad en suelo

Componentes:

Azoxystrobin:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Azoxystrobin tiene una movilidad que oscila entre baja y alta en suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 80 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

difenoconazole:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 149 - 187 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos nocivos

Componentes:

Azoxystrobin:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

difenoconazole:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

AMISTAR GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 09/26/2018	Número de HDS: S1431260991	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- Residuos** : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados** : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(AZOXYSTROBIN AND DIFENOCONAZOLE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(AZOXYSTROBIN AND DIFENOCONAZOLE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(AZOXYSTROBIN AND DIFENOCONAZOLE)
Clase : 9

AMISTAR GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	09/26/2018	S1431260991	

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZOXYSTROBIN AND DIFENOCONAZOLE)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
 Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización

AMISTAR GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 09/26/2018	Número de HDS: S1431260991	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 09/26/2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X