

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/09/27 Número de HDS: S156405302 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : AMISTAR 50 WG

Producto No. : A12704A

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta, S.A.

Teléfono : Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842

Número de teléfono en caso de emergencia : Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena: (575) 6 685475

Fax : (571) 6 299 086

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H361d Susceptible de dañar al feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/09/27 Número de HDS: S156405302 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Consejos de prudencia

Prevenición:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	>= 50 -< 70
kaolin	1332-58-7	>= 30 -< 50
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	>= 5 -< 10
sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	68955-19-1	>= 1 -< 2,5
metanol	67-56-1	>= 0,1 -< 1
tolueno	108-88-3	>= 0,1 -< 0,25

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

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/09/27 Número de HDS: S156405302 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

En caso de contacto con la piel	:	información toxicológica. 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 muéstrela la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Notas especiales para un médico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	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 inapropiados	:	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). 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 VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.
Precauciones medioambientales	:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/09/27 Número de HDS: S156405302 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13). No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN 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 almacenamiento 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.

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
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
kaolin	1332-58-7	TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³	ACGIH
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
tolueno	108-88-3	TWA	20 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como	15 mg/l	ACGIH BEI

AMISTAR 50 WG

Versión
1.2

Fecha de revisión:
2022/09/27

Número de HDS:
S156405302

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

				sea posible después de que cese la exposición)		
tolueno	108-88-3	Tolueno	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Medidas 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.

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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 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:

Medidas de protección	: Traje protector impermeable al polvo 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

Apariencia	: sólido
Color	: amarillo a marrón claro
Olor	: ninguno
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 4 - 8 Concentración: 1 % w/v
Punto de fusión/rango	: Sin datos disponibles

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Índice de combustibilidad	:	2 (20 °C)
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
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	:	0,54 g/cm ³
Solubilidad		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Temperatura mínima de ignición	:	450 °C
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Energía mínima de ignición	:	10 - 30 mJ
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/09/27 Número de HDS: S156405302 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

peligrosas

uso normal.

Condiciones que se deben 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.

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 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,67 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
 Observaciones: Concentración más alta alcanzable
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:

Azoxistrobina (ISO):

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
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.600 mg/kg

metanol:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.
 Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una inhalación a corto plazo.

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un solo contacto con la piel.

Irritación/corrosión cutánea**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:**Azoxistrobina (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Método : prueba de corrosión dérmica in vitro
Resultado : Irrita la piel.

sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

tolueno:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**Azoxistrobina (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.
Método : Prueba de irritación ocular in vitro

sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

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

Componentes:**Azoxistrobina (ISO):**

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

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

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

sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos
--	---	---

metanol:

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

Carcinogenicidad**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

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

kaolin:

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

metanol:

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

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

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

metanol:

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

tolueno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****metanol:**

Órganos Diana : Ojos, Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

tolueno:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

tolueno:

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por aspiración**Componentes:****tolueno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

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 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0018 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,95 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,05 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:**Azoxistrobina (ISO):**

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 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 48 h CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,055 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 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 NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,02 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,16 mg/l

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/09/27 Número de HDS: S156405302 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(Toxicidad crónica)		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 (camarón misidáceo)): 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

sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

Toxicidad para peces	:	CL50: 17 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (algas verdes): 20 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (algas verdes): 3 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 0,11 - 0,35 mg/l Tiempo de exposición: 34 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia (Dafnia)): 0,419 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Bacterias): 680 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

tolueno:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

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.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

tolueno:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Bioacumulación	:	Observaciones: No se bioacumula.
----------------	---	----------------------------------

tolueno:

Bioacumulación	:	Observaciones: No se bioacumula.
----------------	---	----------------------------------

Movilidad en suelo**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

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.

Otros efectos adversos**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

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 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

metanol:

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).

tolueno:

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).

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 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(AZOXYSTROBIN)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(AZOXYSTROBIN)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
Peligroso para el medio : si

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

ambiente

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos 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 SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia.	:	metanol tolueno
---	---	--------------------

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable
--	---	--------------

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	2022/09/27
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

AMISTAR 50 WG

Versión
1.2

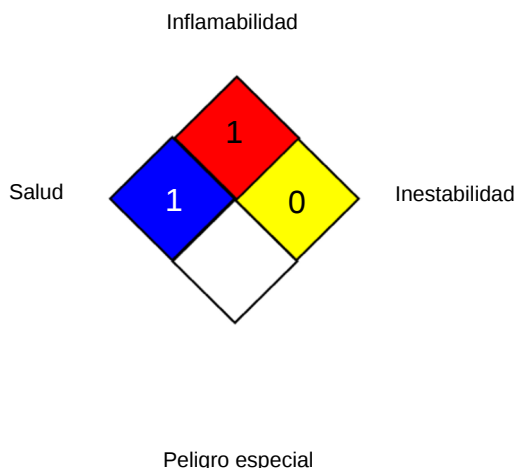
Fecha de revisión:
2022/09/27

Número de HDS:
S156405302

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	1
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; 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; 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 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

AMISTAR 50 WG

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/09/27	Número de HDS: S156405302	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CO / 1X