

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Septiembre-2004.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
AMISTAR 50 WG

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta AMISTAR 50 WG
 Código A12704A
 Autorización SAG N° 2508

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta Agribusiness S.A.
 Av. Vitacura 2939, Of.201.
 Las Condes, Santiago.
 Fono: (56)(2) 941 0100.
 Fax: (56)(2) 244 3444.

Información acerca del producto

Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

Teléfonos de emergencia

En caso de intoxicación:
 - Centro Toxicológico **CITUC**, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
 - Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 • Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
 - Ambulancia: 131.
 En caso de accidentes (derrame/ incendio):
 - Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 • **Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.**
 - Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
 - Teléfono de emergencia **Syngenta Chile**: (56)(2) 239 2706.

2. Composición / Información de ingredientes

Características Químicas

Formulación	Granulos dispersables en agua			
Ingrediente(s) activo(s)	50	% p/v	Azoxystrobin	ASF 819

Componente(s) Riesgoso(s)	Riesgoso(s)			
<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
131860-33-8	Azoxystrobin	42,9	N	50/53

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Septiembre-2004.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AMISTAR 50 WG

3. Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**.

Riesgos para la salud: Leves. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. No se conocen casos de intoxicación en humanos. Es improbable que cause irritación a la piel. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. El material podría producir irritación después de estar en contacto con los ojos. Bajo riesgo de toxicidad ocupacional

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame /filtración): Muy tóxico para los invertebrados acuáticos. Tóxico para los peces. Muy tóxico para las algas.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado, protegiéndolo del frío. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico si persisten molestias.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por vía oral y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua, incluyendo el pelo y las uñas. Llamar de inmediato a un médico si las molestias persisten.

Recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Ingestión: ABC de Reanimación. Administre carbón activado si cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ocurrida la ingestión.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua). Mantener los envases expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición.

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Los productos de la combustión son tóxicos y / o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de tierra, por ejemplo.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Septiembre-2004.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AMISTAR 50 WG

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto, y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Utilizar gafas o máscara protectora para la manipulación del producto. Impedir que el material se disperse descontroladamente, bloqueándolo con material absorbente. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Eliminar los desechos en un incinerador autorizado para químicos. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

7. Manipulación y Almacenamiento

Información acerca del manejo.

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento:

Instrucciones especiales: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de comida, forraje y medicamentos.

Material de envase: Plástico.

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura máxima: 35 °C.
Temperatura mínima: - 5 °C.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Septiembre-2004.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AMISTAR 50 WG

8. Control de Exposición / Protección Personal

Equipo de Protección personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Protección de Inhalación: En caso de fuerte exposición, utilizar una máscara facial o respirador con filtro.

Protección Ocular: Utilizar antiparras o anteojos.

Protección de manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar prolijamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	Granulado blanco a beige.
Olor	No característico
Punto de fusión:	114 - 116 °C
Punto de ebullición:	No disponible.
Densidad específica	31,2 – 43,7 lbs./cu.ft.
pH	5 - 8
Miscibilidad en agua	
<u>Azoxystrobin:</u>	6 mg/ l en agua a 20° C
Presión de vapor	
<u>Azoxystrobin:</u>	8,25 x 10 ⁻¹³ mm Hg a 20° C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar de uso y almacenamiento.

Polimerización riesgosa: No se produce.

Materiales a evitar: Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse a altas temperaturas, produciendo gases tóxicos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Septiembre-2004.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AMISTAR 50 WG

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	Prácticamente no tóxico.
LD50:	>5.000 mg/ kg (rata).
Toxicidad Aguda Dermal	Toxicidad leve.
LD50:	>2.000 mg/ kg (rata).
Irritación Aguda Piel:	No es irritante (conejo)
Irritación Aguda Ocular:	No es irritante (conejo)
Sensibilidad Piel:	No es sensibilizante (cobayo)

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces	
LC50:	Aprox. 1,3 mg/l (Salmo trutta (trucha); 96 h)
Inhibición de Crecimiento, Algas	
ErC50:	Aprox. 21 mg/l
Toxicidad para Invertebrados Acuáticos	
LC50:	Aprox. 0,8 mg/l (Daphnia magna (pulga de agua); 48 h)
EC50:	Aprox. 1,9 mg/l (Daphnia magna (pulga de agua); 48 h)

13. Consideraciones Sobre Su Eliminación

Eliminación

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Estas aguas deben colocarse en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de agua y drenajes. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Recolectar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Realizar el proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Septiembre-2004.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
AMISTAR 50 WG

14. Información de Transporte

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente

Tren / Caminos (RID / ADR)	Clase	Código	N° ONU	Índice Kemmler	CEFIC
	9	11C	3082	90	90G01
Nombre adecuado de Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S.				
Información Adicional:	(AZOXYSTROBIN)				
Marítimo (IMDG-Code)	Clase	N° ONU	Pack Group	EMS	MFAG
	9	3082	III	No	No
Nombre adecuado de Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S.				
Información Adicional:	(AZOXYSTROBIN, CONTAMINANTE MARINO)				
Contaminante marino	Sí.				
Aereo (ICAO/IATA)	Clase	N° ONU	Pack Group		
	9	3082	III		
Nombre adecuado de Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S.				
Información Adicional:	(AZOXYSTROBIN)				

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación		
Símbolo de riesgo	N	Peligroso para el medio ambiente
Riesgos especiales	51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos por largo tiempo en el medio acuático.
Frases de Riesgo	61	Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/ Hojas de Información de Seguridad.
Clasificación Toxicológica OMS	III	Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

16. Otra Información

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.