

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-Julio-2002.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
Amistar Opti

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta AMISTAR OPTI
Código A13666B

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.
Teléfono: (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:
(56)(2) 777 1994 – 735 5863.
- Ambulancia: 131.
En caso de accidentes (derrame/ incendio):
- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia Syngenta Chile: (56)(2) 239 2706.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación	Concentrado soluble			
Uso	Fungicida			
Ingrediente activo	Concentración	CAS N°	Nombre químico	Clase química
Azoxystrobin	4,6%	131860-33-8	Metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	Fungicida beta-metoxiacrilato
Clorotalonil	46%	1897-45-6	Tetracloroisofaltonitrilo	Fungicida Clorinato Benzonitrilo

3. Identificación de Riesgos

Riesgos para la salud humana:

Exposición aguda: Irritación ocular y termal. Puede provocar reacción alérgica.

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame/ filtración):

Componentes peligrosos de descomposición: puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-Julio-2002.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

Amistar Opti

4. Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar asistencia médica de inmediato. 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. 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. Combustible a altas temperaturas.

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

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.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín o tierra de diatomeas, para evitar que se disperse. 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 aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-Julio-2002.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

Amistar Opti

7. Manipulación y almacenamiento

Información acerca del manejo.

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Cambiar la ropa de trabajo contaminada. 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.

Información para el almacenamiento:

Instrucciones especiales: Almacenar el producto en su envase original herméticamente cerrado. Almacenar en un área con buena ventilación.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: Máscara para gases.

Protección ocular: Usar gafas o máscara facial.

Protección para las manos: Usar guantes resistentes a químicos.

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

9. Propiedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido.
Color :	Amarillo claro, a grisáceo amarillento.
Olor:	No característico.
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	No aplicable.
Densidad específica:	1,28 g/ mL (a 20° C)
pH:	6,7 (100% a 20 – 25°C)
<u>Solubilidad en agua</u>	
Azoxystrobin:	6 mg/ L en agua C
Clorotalonil:	0,81 mg/ L (a 25° C)
<u>Presión de vapor</u>	
Azoxystrobin:	8.25×10^{-13} mm Hg (a 20° C)
Clorotalonil:	5.7×10^{-7} mm Hg (a 20° C)

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-Julio-2002.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

Amistar Opti

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Productos de descomposición peligrosos: puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda (producto final)

LD50:	1750 mg/ kg (rata).	Toxicidad leve.
Toxicidad Dermal Aguda		
LD50:	> 2.020 mg/ kg (rata)	Prácticamente no tóxico.
Toxicidad Inhalatoria Aguda		
LC50:	> 6,21 mg/ L (rata, 4 h).	Prácticamente no tóxico.
Irritación Cutánea Aguda:	Poco irritante (conejo)	
Irritación Ocular Aguda:	Moderadamente irritante (conejo).	
Sensibilización Cutánea:	No disponible.	

12. Información Ecológica

Sumario de efectos:

Azoxystrobin: Altamente tóxico para peces e invertebrados. Prácticamente no tóxico para aves y abejas

Clorotalonil: Tóxico para los peces.

Eco-toxicidad aguda:

Azoxystrobin: Abejas: LC50/EC50 >200 ug/abeja
Invertebrados: LC50/ EC50: 0.259 p.p.m.
Peces (Trucha): LC50/ EC50: 0.47 p.p.m.
Aves (8 días de dieta, Pato): LC50/EC50 > 5,200 p.p.m.

Clorotalonil: Abejas: LC50/ EC50: > 181 ug/ abeja
Invertebrados: LC50/ EC50: 0,068 p.p.m.
Peces (Trucha) LC50/ EC50: 0,04 p.p.m.
Aves (8 días de dieta, Pato): LC50/ EC50: > 5.200 p.p.m.

Eco-toxicidad crónica:

Azoxystrobin: No disponible.

Clorotalonil: No disponible.

Medioambiente:

Azoxystrobin: La información presentada corresponde al ingrediente activo, azoxystrobin. Bajo potencial de bioacumulación. No persistente en suelo. Estable en agua. Moderada movilidad en suelo. Precipita en agua (después de 24 h).

Clorotalonil: La información presentada corresponde al ingrediente activo, clorotalonil. Bajo potencial de bioacumulación. No persistente en suelo o agua. Baja movilidad en suelo. Precipita en agua (después de 24 h).

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-Julio-2002.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

Amistar Opti

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. 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 Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

14. Información para el transporte

Tren/ Carretera (RID / ADR)

No clasificado como producto peligroso.

Marítimo (IMDG-Code)

Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido, N.O.S. (Clorotalonil, Azoxystrobin), Clase 9, UN 3082, PG III, contaminante marino.

Aéreo (ICAO / IATA)

No clasificado como producto peligroso.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Requerimiento de etiquetado:

No requerido.

Tipo de clasificación:

Auto clasificación.

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.