

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
TECTO 500 SC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta TECTO 500 SC
 Agro Number A10466C
 AGI Code 110671
 Autorización SAG N° 2480

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 sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación Concentrado en suspensión (concentrado floable).
 Uso Fungicida
 Ingrediente(s) activo 50 % p/v Thiabendazole MK 360

Componente(s) Riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de riesgo</u>	<u>Frase de riesgo</u>
148-79-8	Thiabendazole	42,9	N	50/53
72146-51-1	Di-isopropyl naphthalenesulfonic acid Na-salt	1 – 10	Xi	36/38

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

TECTO 500 SC

3. Identificación de riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase III**. Producto poco peligroso.

Riesgos para la salud: Leves. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso.

Riesgos para el ambiente en caso de un accidente (derrames /filtraciones): Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

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.

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 esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca 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 persisten molestias

Recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

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 ingesta.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Si.

Medios extintores

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.

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

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

TECTO 500 SC

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto derramado con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. y eliminarlo en un incinerador aprobado para químicos. 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. 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 elaborador, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas ni desagües.

7. Manipulación y almacenamiento

Información acerca del manejo.

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

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su recipiente original cerrado. Proteger de la luz y la humedad.

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

Material de Empaque: Plástico.

Temperatura de almacenamiento

Temperatura máxima de Almacenamiento: 35 °C.

Temperatura mínima de Almacenamiento: - 5 °C.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

TECTO 500 SC

8. Control de Exposición / Protección Personal

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

Límite Interno de Exposición: (Thiabendazole)

NIEL (Novartis internal exposure level): 5 mg/m³.

Equipo de Protección Personal

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

Protección respiratoria: En caso de exposición mayor, usar máscara de gas con filtro universal.

Protección ocular: Usar gafas.

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.

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

9. Propiedades Físico-Químicas

Aspecto :	Líquido.	
Color:	Blanco a beige.	
Estado Físico :	Líquido.	
Flash-Point:	>= 90 °C.	EEC A 9
Propiedades Oxidantes:	No es oxidante.	
Propiedades Explosivas		EEC A 14
Evaluación:	No es explosivo.	
Sensibilidad al Shock:	No es sensible al shock.	
Densidad:	1,15 – 1,19 g/cm ³ (20 °C).	OECD 109
Valor pH:	5 - 9 (1 %; en agua deionizada; 20 - 25 °C).	CIPAC MT 75.2
Tensión Superficial:	58,7 mN/m (5,0 g/l; Suspensión en agua destilada; 20 °C).	EEC A 5
Miscibilidad en agua	Miscible (1 %; apróx. 23 °C).	
Viscosidad Dinámica	900 mPa.s (20 - 25 °C).	OECD 114

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Evaluación: Estable bajo condiciones standard.

Sensibilidad

Sensibilidad Térmica: Térmicamente no sensible.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
TECTO 500 SC

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda		EPA NO. 81-1
LD50:	> 5000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Dermal Aguda		EPA NO. 81-2
LD50:	> 2000 mg/kg (rata).	
Irritación Cutánea Aguda:	No es irritante (conejo).	EPA NO. 81-5
Irritación Ocular Aguda:	No es irritante (conejo).	EPA NO. 81-4
Sensibilización cutánea:	No es sensibilizante (cobayo).	EPA NO. 81-6

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces	
LC50:	Aprox. 1,3 mg/l (Salmo trutta (trucha); 96 h).
Inhibición de Crecimiento en Algas	
EC50:	Aprox. 21 mg/l.
Toxicidad en 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 para 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 materiales absorbentes tales como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, etiquetados especialmente. 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 chorros de agua 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. 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: Una vez vaciado el envase, realizar el Proceso de Triple Lavado. Luego perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

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: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
TECTO 500 SC

14. Información para el 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 sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Tren / Carretera (RID/ADR)	Clase	Código	N° ONU	Indice Kemmler	CEPIC
	9	11C	3082	90	90G01
Nombre adecuado de Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S.				
Información Adicional:	(THIABENDAZOLE)				

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:	(THIABENDAZOLE 50 %, CONTAMINANTE MARINO)				
Contaminante Marino:	Si				

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:	(THIABENDAZOLE)		

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU		
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 Clase III. Producto poco peligroso.

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.