

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta
ZENIT 400 EC

1. Identificación del Producto y de la Empresa Proveedorora

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta	ZENIT 400 EC
Código	A 9050 A
Código AGI	14322
Autorización SAG N°	2493

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

Formulación	Suspensión Concentrada.			
Uso	Funguicida.			
Ingrediente(s) activo(s)	12.5 % p/v	27.5 % p/v	Propiconazol	CGA 64250
			Fenpropidin	CGA 114900
Componente(s) Riesgoso(s)	<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>
				<u>Riesgos especiales</u>
	60207-90-1	Propiconazol.	13.1	N, Xn
	67306-00-7	Fenpropidin.	28.9	N-Xn
				22-51/53 20/22-36/38- 43-50/53
	64742-94-5	Solvente nafta (petróleo), aromáticos pesados.	40 - 50	Xn
				65
	70528-83-5	Ácido bencenosulfónico, sales de calcio.	1 - 5	C
				20/21-34

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

ZENIT 400 EC

3. Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligroso.

Riesgos para la salud: No se conocen casos de intoxicación en humanos. Evitar la inhalación del polvo o vapor. Evitar el contacto con la piel. Puede causar irritación. Evitar el contacto con los ojos. Puede causar irritación. No ingerir. Irritante a los ojos y la piel. El producto contiene un solvente hidrocarburo aromático, peligroso si es aspirado.

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrames /filtraciones): Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático.

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 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 a un médico si persisten las molestias.

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 ingesta. Recordar que este producto contiene un solvente con hidrocarburo aromático.

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.

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

Marca Syngenta

ZENIT 400 EC

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. Mantenga alejado de fuentes de ignición.

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.

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

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura máxima de Almacenamiento: 35 °C.
Temperatura mínima de Almacenamiento: 0 °C.

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. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Protección de Inhalación: Utilizar máscara protectora.

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. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

ZENIT 400 EC

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Líquido concentrado.
Color:	Amarillo a pardo; olor aromático típico.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	>= 56°C (Abel-Pensky c.c.).
Punto de Fusión:	No aplicable.
Punto de Ebullición:	No aplicable.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No explosivo.
Sensibilidad al shock:	No es sensible al shock.
Densidad:	0.93 – 0.97 g/cm ³ (20°C).
Valor pH:	8 - 12 (emulsión al 1% en agua destilada).
Tensión Superficial:	30.5 mN/m (solución acuosa al 2.5%). 30.2 mN/m (solución acuosa al 1.0%). 29.8 mN/m (solución acuosa al 0.1%).
Miscibilidad/ solubilidad con agua:	Miscible.
Viscosidad Dinámica:	9 mPa.s (10 – 200 rps; 20°C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad.

Sensibilidad térmica: Térmicamente no sensible.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral		OECD 401
LD50:	> 2000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Aguda Dermal		OECD 402
LD50:	> 2000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Inhalatoria Aguda		OECD 403
LC50:	ca 6000 mg/m ³ (rata, 1 hora).	
Irritación Aguda Piel:	Irritante (conejo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC).	OECD 404
Irritación Aguda Ocular:	Altamente irritante (conejo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC).	OECD 405
Sensibilidad Piel:	No es sensibilizante (cobayo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC; Test de maximización).	OECD 406

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

ZENIT 400 EC

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces

LC50: 1.53 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; trucha arcoiris, 96 h); tóxico para los peces.

Inhibición de Crecimiento, Algas

ErC50: 0.00105 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; alga verde; 72 h); tóxico para las algas.

Toxicidad para Invertebrados

Acuáticos

EC50: 0.027 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 21 días); muy tóxico para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: 256.5 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días); no se considera tóxico para los organismos de tierra.

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

Marca Syngenta
ZENIT 400 EC

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

Tren / Caminos (RID / ADR)	Clase	Number / Letter	N° ONU
	3	31C	1993
Nombre adecuado de Embarque			LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Información adicional			(SOLVENTE NAFTA).

Marítimo (Código IMDG)	Clase	N° ONU	Pack. Group	EMS	MFAG
	3.3	1993	III	3-06	310
Nombre adecuado de Embarque					LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Información adicional					(SOLVENTE NAFTA Y FENPROPIDIN 27,5%, CONTAMINANTE MARINO).
Contaminante Marino					Si.

Aéreo (ICAO / IATA)	Clase	N° ONU	Pack. Group
	3	1993	III
Nombre adecuado de Embarque			LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Información adicional			(SOLVENTE NAFTA)

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación

Requerimiento de etiquetado

No requerido.

Tipo de Clasificación

Clasificación Propia.

Internacional

Clasificación Toxicológica OMS

Clase II. Producto moderadamente 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.