

Hoja de Información de Seguridad

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

 Marca Syngenta

 ALTO 100 SL

1. Identificación del Producto y de la Empresa Proveedorora

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta ALTO 100 SL
 Código A 9898 A
 Código AGI 11963
 Autorización SAG N° 2220

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 Concentrado Soluble.
 Ingrediente(s) activo(s) 10.0 % p/v Cyproconazole SAN 619

Componente(s) Riesgoso(s)

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>	<u>Riesgos especiales</u>
872-50-4	1-metil-2-pirrolidona	5 - 15	Xi	36/38
51811-79-1	Nonilfenol poliglicoleter	3 - 10	C	34-41
94361-06-5	Cyproconazole	9.0	N, Xn	22-50/53-63

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

ALTO 100 SL

3. Identificación de los riesgos

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

Riesgos para la salud: No se conocen casos de intoxicación en humanos. No inhalar. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. No ingerir. Dañino. Bajo riesgo de toxicidad ocupacional. No es irritante dermal u ocular en ensayos animales.

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrames /filtraciones): Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Tóxico para las algas. Nocivo para peces y dafnias.

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: Retirar al afectado de la zona de peligro y llevarlo a un lugar con buena ventilación, protegiéndolo del frío. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y consultar a un médico.

Ingestión: Llamar de inmediato a un médico. Llevar el envase, la etiqueta del producto 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 partes del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua.

Recomendaciones para el tratamiento médico:

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

Ingestión: 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.

Experiencias específicas con Humanos: No se registran casos de intoxicación en humanos.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: El producto es combustible a elevadas temperaturas.

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, mediante la colocación de barreras provisionales de material absorbente.

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

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

ALTO 100 SL

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc., para evitar que se disperse. Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. 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, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües.

7. Manipulación y Almacenamiento

Información para la manipulación.

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 beber, comer 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 almacenaje.

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

Temperatura máxima de almacenaje: 40°C.

Temperatura mínima de almacenaje: - 10°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. Trabaje en áreas con buena ventilación.

Protección de Inhalación: En caso de exposición mayor, utilizar una máscara para gases o respirador con filtro.

Protección Ocular: Usar antiparras o anteojos

Protección de manos: Usar guantes resistentes a químicos.

Protección del cuerpo: Traje de protección de algodón resistente o sintético (Ej. overol). Botas o calzado resistente.

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

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

ALTO 100 SL

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Líquido concentrado.
Color:	Amarillo - marrón; sin olor aparente.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	131°C (1013 hPa; DIN EN 22719).
Propiedades oxidantes	No oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No explosivo.
Sensibilidad al shock:	No es sensible al shock.
Sensibilidad térmica:	No es térmicamente sensible.
Densidad:	1.10 – 1.14 g/cm ³ (20°C).
Valor pH:	2 - 6 (solución al 1 %; en agua destilada).
Tensión Superficial:	35 mN/m (0.2% en agua, 20°C). 32.3 mN/m (0.5% en agua; 20°C). 30.6 mN/m (0.1% en agua; 20°C).
Descomposición espontánea	Puede ser excluida, debido a la naturaleza de la descomposición térmica (20°C).
Miscibilidad/ solubilidad con agua:	Miscible (1%; ca 23°C); Solubilidad 0,5%.
Viscosidad Dinámica:	104 mPa.s (10 – 200 rps; 20°C). 40.3 mPa.s (10 – 200 rps; 40°C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad

Sensibilidad al aire: No sensible.

Corrosividad: El producto es corrosivo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral		OECD 401
LD50:	> 2000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Aguda Dermal		OECD 402
LD50:	> 4000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Inhalatoria Aguda		OECD 403
LC50:	> 5000 mg/m ³ (rata, 4 horas).	
Irritación Aguda Piel:	No irritante (conejo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC).	OECD 404
Irritación Aguda Ocular:	No 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

ALTO 100 SL

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces

LC50: 64.5 mg/l (*Cyprinus carpio*; carpa común, 96 h)
141 mg/l (*Salmo gairdneri*; trucha arcoiris, 96 h); nocivo para los peces.

Inhibición de Crecimiento, Algas

EbC50: 2.34 mg/l (*Selenastrum capricornutum*; alga verde; 72 h) .
ErC50: > 10 mg/l (*Selenastrum capricornutum*; alga verde; 72 h); nocivo para las algas.

Toxicidad para Invertebrados

Acuáticos

EC50: 59 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h); nocivo para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: 748 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días); no se considera tóxico para los organismos de tierra.

13. Consideraciones Sobre Su Eliminación

Eliminación

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 volver a ser utilizado y se debe eliminar. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Si la eliminación segura no es posible, contactar al fabricante, distribuidor o representante local y eliminar en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de envases: Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector 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

ALTO 100 SL

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.

N° NU

Tren / Caminos (RID / ADR)

No clasificado como mercadería peligrosa.

Marítimo (Código IMDG)

No clasificado como mercadería peligrosa.

Aéreo (ICAO / IATA)

No clasificado como mercadería peligrosa.

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación

Requerimiento de etiquetado

No requerido.

Tipo de Clasificación

Clasificación Propia.

Internacional

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.