

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta
TILT PLUS

1. Identificación del Producto y de la Empresa Provedora

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta	TILT PLUS
Código	A 8593 C
Código AGI	15284
Autorización SAG N°	2474

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	Suspensión concentrada.				
Ingrediente(s) activo(s)	6.25	% p/v	Propiconazol		CGA 64250
	25.0	% p/v	Cyprodinil		CGA 219417
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	N-metil-3-pirrolidon	9.6	Xi	36/38
	60207-90-1	Propiconazol	6.0	N, Xn	22-51/53
	64742-94-5	Solvente nafta (petróleo), aromáticos pesados	40 - 60	Xn	65
	78-83-1	Isobutanol	1 - 2	Xi	10-37/38-41-67
	121552-61-2	Cyprodinil	24.2	N, Xi	43-50/53
	26264-06-2	Ácido bencenosulfónico, sales de calcio	1.4	Xi	10-36/38

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

TILT PLUS

3. Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Riesgos para la salud: No se conocen casos de intoxicación en humanos. Evitar la inhalación del polvo o vapor. Usar respirador para protegerse de los gases. Usar máscara para gas con filtro A. 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.

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame/ filtración): 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 bien ventilado, protegiéndolo del frío. Como precaución acudir 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 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 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. Nota: este producto contiene un solvente 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

TILT PLUS

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Utilizar gafas o máscara protectora para la manipulación del producto. Usar máscara para gas con filtro A. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc. 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, 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 del producto y en esta Hoja de Seguridad.

General: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de niebla y vapores. Trabaje en un lugar bien ventilado. No beba, coma o fuma durante su manipulación. Utilice su equipo de protección personal. Lave sus 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 recipientes originales y herméticamente cerrados. 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: -5°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 para gases con filtro A..

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
TILT PLUS

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Líquido concentrado.
Color:	Amarillo a pardo; olor aromático típico.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	89°C (1013.25 hPa); DIN 51758.
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.
Descomposición espontánea:	No existen riesgos de descomposición si se manipula de acuerdo a las instrucciones.
Densidad:	1.03 – 1.07 g/cm ³ (20°C).
Valor pH:	6 - 10 (emulsión al 1% en agua destilada).
Tensión Superficial:	34.2 – 34.3 mN/m (20.0 g/l; emulsión en agua destilada; 20°C).
Miscibilidad/ solubilidad con agua:	Miscible.
Viscosidad Dinámica:	16.7 mPa.s (10 – 200 rps; 20°C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar

Sensibilidad.

Sensibilidad a la humedad: No es sensible a la humedad

Sensibilidad térmica: Térmicamente no sensible.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral		OECD 401
LD50:	> 3000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Aguda Dermal		OECD 402
LD50:	> 4000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Inhalatoria Aguda		OECD 403
LC50:	Muy poco probable que pueda causar efectos nocivos por esta vía, si se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.	
Irritación Aguda Piel:	Irritante (conejo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC).	OECD 404
Irritación Aguda Ocular:	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

TILT PLUS

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces

LC50: 5.4 mg/l (*Salmo trutta*; trucha arcoiris, 96 h); tóxico para los peces.

Inhibición de Crecimiento, Algas

EbC50: 0.83 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; alga verde; 72 h); tóxico para las algas.

Toxicidad para Invertebrados

Acuáticos

EC50: 0.22 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h); muy tóxico para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: 150 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días); no se considera tóxico para los organismos de tierra.

13. Consideraciones Sobre Su 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. Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. 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. Lavar con mangueras el área afectada 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. Si la eliminación segura no es posible, contactar al fabricante, distribuidor o representante local y eliminar 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. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes como tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta
TILT PLUS

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
	9	11C	3082
Nombre adecuado de Embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.		
Información adicional	(CIPRODINIL)		

Marítimo (Código IMDG)	Clase	N° ONU	Pack. Group	EMS	MFAG
	9	3082	III	NINGUNO	NINGUNO
Nombre adecuado de Embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.				
Información adicional	(SOLVENTE NAFTA Y CIPRODINIL 25%, CONTAMINANTE MARINO)				
Contaminante Marino	Si.				

Aéreo (ICAO / IATA)	Clase	N° ONU	Pack. Group
	9	3082	III
Nombre adecuado de Embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.		
Información adicional	(CIPRODINIL)		

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación

Requerimiento de etiquetado

No requerido.

Tipo de Clasificación

Clasificación Propia.

Internacional

Clasificación Toxicológica OMS

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

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.