

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC
Código de Diseño A 6097 K
Código AGI 86427

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Calle 100 7-33 Torre 1 Pisos 6 y 7
Tel +(571) 6 500 777
Fax +(571) 3 760 809
Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
Fax +(571) 3 760 806
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS	ASESORIA TOXICOLOGICA	SYNGENTA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012 , 018000916012	ATMI: (091) 6433927 / 6434690, 018000916818	018000914842, Cartagena: (095) 6685475
Perú	Cisproquim: 080050847	Cisproquim: 080050847	080050876, Colombia: (575) 6685475
Ecuador ***	Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte)	Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte)	1800914842, Colombia: (575) 6685475
Ecuador ***	Resto del país :Cisproquim : (571) 2886012	Resto del país :Cisproquim : (571) 2886012	1800914842, Colombia: (575) 6685475
Venezuela	Cisproquim: 08001005012	08008694267	08001005014, Colombia: (575) 6685475
Caribe Inglés/Panamá	Cisproquim : (571) 2886012	Colombia Cisproquim : (571) 2886012 / Panamá (507) 2692741	Colombia: (575) 6685475 / Panamá (507) 7772873

*** Para productos distribuidos por Agripac contactar al Dr. Alfredo Noboa en los teléfonos: (04) 2563 500 - (04) 2567 500,

Metrocom 34334. Celular: 09 9426154

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación	Concentrado Emulsificable		
Uso	Fungicida		
Ingrediente activo(s)	Propiconazol		
No. CAS 60207-90-1	Nombre Propiconazol	Símbolo de Peligro N, Xn	Riesgos Especiales R22-43-50/53

3. Identificación de Peligros

El producto es combustible. Mantener alejado de temperaturas altas o fuentes de ignición.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

Peligros para la salud

Perjudicial, puede causar efectos adversos a largo plazo si es ingerido. Irritante para la piel y los ojos.

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape)

Muy tóxico para algas, perjudicial para peces y dafnias, tóxico para el ambiente acuático, puede causar efectos adversos duraderos.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Llevar inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Ir al médico rápidamente.

Ingestión: En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y, si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Suministrar repetidamente Carbón Activado en agua. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua, incluido el cabello y debajo de las uñas. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica.

Instrucciones médicas

No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática. No hay registros de envenenamiento de personas.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Inflamabilidad/combustibilidad: El producto es combustible. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua, puede producir fuego fácilmente por el calor o las llamas. El vapor puede formar mezcla explosiva con el aire, existe peligro de explosión a temperaturas altas.

Medios de extinción

Usar extintores de espuma, dióxido de carbono o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Extinción de incendios

Peligros especiales durante la extinción de incendios: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

Equipo protector para la extinción de incendios: Utilizar aparato de respiración autónoma para protegerse de los gases. Emplear un equipo de protección.

6. Medidas para Escape Accidental

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

Precauciones individuales: Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con aserrín, arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y seguir sus instrucciones.

7. Manejo y Almacenamiento

Información sobre el manejo

General: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye evacuación de vapor), se deben implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto.

Instrucciones especiales para almacenamiento: Almacenar el producto en envases originales cerrados. Proteger de la luz. Almacenar alejado de temperaturas bajo cero. El depósito de almacenamiento debe de estar protegido contra el fuego. En lo posible utilizar equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosión.

Compatibilidad del almacenamiento con otros productos: Almacenar lejos de alimentos para animales y productos de uso humano o pecuario.

Temperatura máxima de almacenamiento: 35 °C

Temperatura mínima de almacenamiento: -10 °C

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección individual:

En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el conveniente. Cambiarse la ropa de trabajo diariamente.

Protección para respirar:

Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado, o utilice máscara de gas con filtro universal.

Límites de Exposición Ocupacional

Límite Máximo de Exposición Ocupacional Valor MAK Suiza

Valor	100 mg/m ³
	25 ppm

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

Medidas de precaución después del trabajo.

Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Líquido claro
Color	Amarillo claro a oscuro
Punto de inflamación	No se detectó
Punto de solidificación	< -10 °C
Propiedades explosivas	No es explosivo
Sensibilidad al choque	No es sensible al choque
Punto/Rango de Ebullición	> 170 °C
Punto de inflamación	57 °C
Densidad (20 °C)	0.96 – 1.00 g/cm ³
Solubilidad en agua	No se determinó (Emulsificable)
pH (Susp. en agua Conc. 1 %)	4 - 8
Tensión de la superficie	36.95 mN/m (0.1 g/L; solución en agua destilada; 20°C)
Miscibilidad	Miscible con agua
Propiedades oxidantes	No es oxidante

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad termal

No es termalmente sensible

Corrosividad / Material no apropiado

No corrosivo

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata

> 2000 mg/kg

Valoración

Ligeramente tóxico oralmente.

LD50 Dermal rata

> 4000 mg/kg

Valoración

No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

Irritación y Sensibilización

Irritante para los ojos del conejo. Irritante para la piel del conejo. No es sensibilizante de la piel en diferentes ensayos con animales.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

Experiencias Específicas en el HombreNo hay registro de casos por envenenamiento en humanos

12. Información Ecológica**Ecotoxicidad****Toxicidad Aguda para Peces**

LC50 96 horas Trucha 11.3 mg/L

Inhibición del crecimiento Algas

EC50 72 horas alga Vede 0.23 mg/L

Toxicidad para invertebrados Acuáticos

EC50 48 horas Daphnia magna 16.6 mg/L

Valoración

Muy tóxico para peces, algas y dafnias, perjudicial para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Cubrir el producto con material absorbente como aserrín, arena, tierra, etc. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Las áreas contaminadas limpiarlas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Regar la zona durante un periodo de tiempo prolongado. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte**Condiciones especiales para transporte**

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3 Líquidos Inflamables
No. de riesgo / Índice Kemmler	30

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

Nombre apropiado de embarque 1993 LIQUIDOS INFLAMABLES

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3 Líquidos Inflamables
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	1993 LIQUIDOS INFLAMABLES
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU	UN1993
Categoría primaria	3 Líquidos Inflamables
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	1993 LIQUIDOS INFLAMABLES

15. Información Reglamentaria

Clasificación	PERJUDICIAL
Símbolos de Peligro	Xn
Frases de Riesgo	(R36/38) Irritante para los ojos y piel (R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático (R65) Perjudicial puede causar efectos adversos duraderos si es ingerido
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje (S20/21) No coma, beba o fume mientras lo utiliza (S36/37/39) Utilice ropa, guantes apropiados y/o protección para ojos / rostro (S60) Este material y su envase deben eliminarse como desperdicio peligroso (S61) Evite derramar en el ambiente. Observe las instrucciones especiales / hojas de información de seguridad (S62) Si se ingiere No induzca el vómito, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto ligeramente peligroso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional relevante.

16. Información adicional

Uso: Fungicida
 Es propiedad de Syngenta Group Company
 Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto
 Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CE (93/112/CE) y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 12, 2003

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta TILT 250 EC

conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.