

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AXIAL 050 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta	Axial 050 EC.
A-Number	A13617
AGI Code	
Autorización SAG N°	3522

Identificación de la empresa

Compañía	Syngenta 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.
- 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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AXIAL 050 EC

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación: Concentrado emulsionable..
 Uso: Herbicida
 Ingrediente(s) activo(s): 1,26 % P/P cloquintocet-mexyl
 5,05 % P/P pinoxaden

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% P/P</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
99607-70-2	cloquintocet-mexyl	1,26	Xi ; N	R43 R50/53
243973-20-8	pinoxaden	5,05	Xn	R20 R36/37 R52/53
64742-94-5	Solvente derivado del petróleo altamente aromático.	25 - 50	Xn ; N	R51/53 R65 R66
97-99-4	Alcohol tetrahidrofurfurilo	15 - 25	Xi	R36
78-42-2	Tris(2-etilhexil) ester del ácido fosfórico	25 - 40		R38

Nota: Nomenclatura de seguridad se detalla en las secciones 15 y 16 de esta ficha.

3. Identificación de Riesgos

Riesgos para la salud: Irritante a la piel. Puede causar sensibilidad al contacto con la piel.

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

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AXIAL 050 EC

4. Medidas de Primeros Auxilios:

Generales: Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Buscar de inmediato asistencia médica. Contactar a los teléfonos de emergencia detallados en el punto 1 de esta hoja. Facilite al médico el envase, etiqueta o dicha hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial. 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. Retirar los lentes de contacto. 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. El producto contiene derivados del petróleo y/o solventes aromáticos que pueden provocar daño pulmonar.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Ingestión: ABC de Reanimación. No inducir el vómito ya que contiene derivados del petróleo y/o solventes aromáticos.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Si.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).

Medios extintores que no pueden ser utilizados por motivos de seguridad:

No usar una corriente potente de agua ya que contribuiría a expandir aún más el fuego.

Combate de incendio:

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AXIAL 050 EC

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

Cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena, tierra diatomeas, tierra etc. Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. 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. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües. Si el producto contaminara ríos, lagos, o desagües, avise a las respectivas autoridades.

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: No se requiere tomar medidas técnicas de protección especiales. No es necesario usar un procedimiento especial en el manejo del producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales: No requiere instrucciones especiales de almacenamiento. Almacenar el producto en su envase original cerrado, en áreas bien ventiladas, frías y secas. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos bebidas y el forraje.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

 Marca Syngenta

 AXIAL 050 EC

8. Control de Exposición / Protección Personal

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

Componentes versus parámetros de control en el lugar de trabajo:

Componentes	Límites de exposición	Valor tipo	Fuente
cloquintocet-mexyl	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Solvente derivado del petróleo altamente aromático.	15 ppm 100 mg/m ³	8 h. TWA	Proveedor del solvente

Medidas de ingeniería

La contención y/o segregación es la protección técnica más efectiva si la exposición no puede ser eliminada.

El grado de protección depende de los riesgos actuales existentes.

Si se generan neblinas o vapores de producto use controles de ventilación local exhaustiva.

Valore el grado de exposición al producto y use cualquier medida adicional que permita asegurar niveles de aire bajo los límites de exposición aceptables.

Equipo de Protección Personal

En General: Asesórese con un profesional experto para seleccionar el equipo de protección más adecuado para el personal. El equipo de protección debe estar certificado con estándares adecuados. Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere de equipo de protección respiratoria. En caso de exposición mayor o, si no se han tomado las medidas técnicas adecuadas, puede utilizarse un respirador con filtro de partículas.

Protección ocular: Generalmente no es necesario usar gafas protectoras especiales. Pueden usarse protectores faciales o oculares comunes que estén certificados.

Protección para las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos y certificados según standard apropiado. Los guantes tienen una vida útil que depende del material, grosor y fabricante. Asegúrese de cambiar los guantes si sospecha que han cumplido su vida útil. Material recomendado para guantes: Plástico butilo - nitrilo.

Protección para el cuerpo: Determinar el grado de exposición al producto y seleccionar la ropa de trabajo resistente a productos químicos basado en el potencial de contacto y las características de permeación / penetración del material de la ropa.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Cambiar la ropa.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AXIAL 050 EC

9. Propiedades Físico-Químicas

Forma:	Emulsión concentrada.
Color :	Amarillo anaranjado a naranja cafésoso.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	77 °C Pensky-Martens c.c.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante.
Propiedades Explosivas	No es explosivo.
Valor de pH (solución acuosa al 1% P/V)	3,0 – 7,0
Densidad (a 20° C)	0,989 g/mL
Viscosidad dinámica	115.8 mPa.s at 20 °C 3,2 mPa.s a 40°C
Solubilidad en agua	Miscible.
Tensión superficial	31.2 mN/m a 25 °C

10. Estabilidad y Reactividad

Estable a temperatura ambiente.

Reacciones peligrosas: Ninguna conocida. No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda rata hembra

LD50: > 5.000 mg/Kg

Toxicidad Dermal Aguda rata

LD50: > 5000 mg/kg

Irritación Cutánea Aguda: Conejo: Irritante.

Irritación Ocular Aguda: Conejo: No irritante.

Sensibilización Cutánea: Test Buehler en cobayo: Sensibilizante.

Toxicidad crónica En experimentos con animales no se detectaron efectos carcinogénicos, mutagénicos, ni teratogénicos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

AXIAL 050 EC

12. Información Ecológica

Bioacumulación : Cloquintocet-mexyl no es bioacumulable.
Pinoxaden tiene una baja potencialidad a ser bioacumulable.

Estabilidad en agua: Cloquintocet-mexyl no es persistente en agua.
Pinoxaden no es persistente en agua.

Estabilidad en suelo: Cloquintocet-mexyl no es persistente en suelo.
Pinoxaden no es persistente en suelo.

Movilidad : Cloquintocet-mexyl es inmóvil en suelo.
Pinoxaden tiene baja a media movilidad en suelo.

Efectos en la ecotoxicidad:

Toxicidad en Peces
LC 50:

En *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris): 96h
24 mg/l. Test estático.

Toxicidad en algas

En *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes):
ERC50 72 h = 8,04 mg/l Test estático.

Toxicidad en invertebrados acuáticos

En *Daphnia magna* (pulga de agua):
EC50 48 h = 4,0 mg/l. Test estático.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:, No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Cuando sea posible, es preferible reciclar el producto a eliminarlo por incineración.

Si no es posible reciclar, elimine de acuerdo a la regulación local.

Eliminación de los envases: Evaluar la posibilidad de reciclar los envases o eliminar de acuerdo a la regulación local.

No re-usar los envases vacíos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

 Marca Syngenta

 AXIAL 050 EC

14. Información para el transporte

Información especial:

Tren / Caminos (RID / ADR)	No. NU: 3082 Clase: 9 Número de peligrosidad en etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Nombre y descripción: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquido. N.O.S. (Cloquintocet-mexyl y solvente aromático).
Marítimo (Código IMDG)	No. NU: 3082 Clase: 9 Número de peligrosidad en etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Nombre y descripción: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquido. N.O.S. (Cloquintocet-mexyl y solvente aromático). Contaminante marino.
Aéreo (ICAO / IATA)	No. NU: 3082 Clase: 9 Número de peligrosidad en etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Nombre y descripción: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquido. N.O.S. (Cloquintocet-mexyl y solvente aromático).

15. Información sobre reglamentación

Símbolos:

N Peligroso para el medio ambiente.
Xi Irritante.

Frases R:

R38 Irritante a la piel.
R43 Puede causar sensibilización al contacto con la piel.
R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Almacene separado de alimentos, bebidas y forraje.
S20/21 Al usar el producto, no coma, beba o fume.
S35 Este material y sus envases deben almacenarse de manera segura.
S36/37 Utilizar ropa protectora y guantes.
S57 Utilizar envases apropiados para evitar contaminación ambiental.

Requerimientos de etiquetado especiales de algunas preparaciones: Para evitar riesgos en el ser humano y medio ambiente, se debe cumplir con las instrucciones de uso.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 05-julio-2007.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

 Marca Syngenta

 AXIAL 050 EC

16. Otra información

Textos de Frases R mencionadas en la sección 2:

R20	Peligroso por inhalación.
R36	Irritante a los ojos
R36/37	Irritante a ojos y sistema respiratorio
R36/37/38	Irritante a ojos, sistema respiratorio y piel
R38	Irritante a la piel.
R43	Puede causar sensibilización al contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo en el ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo en el ambiente acuático.
R52/53	Peligroso para organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo en el ambiente acuático.
R65	PELIGRO: Puede causar daño pulmonar al ser tragado
R66	La exposición repetida puede causar sequedad y fisuras en la piel.

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. Esta información está relacionada solo con el material específico que se describe y puede no ser válido para combinaciones entre dicho material y otros materiales diferentes o en proceso, a no ser que se especifique en el texto.

Los nombres de los productos son marca, o marca registrada del grupo Syngenta.