

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca **Syngenta**

TOPIK 240 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta TOPIK 240 EC
Agro Number A 8588 C
AGI Code 11969
Autorización SAG N° 3221

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

Tipo de formulación	Concentrado emulsionable.			
Uso	Herbicida.			
Ingrediente(s) activo	24.0 % p/v	Clodinafop-propargyl	CGA184927	
	6.0 % p/v	Cloquintocet-mexil	CGA185072	
Componente(s) riesgosos				
<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolos de Riesgo</u>	<u>Frase de riesgo</u>
91-20-3	Naftaleno	2 - 6	Xn	22
872-50-4	2-pirrolidinona, 1-metil-	5 - 10	Xi	36/38
78-83-1	1-propanol, 2-metil	1 - 2	Xi	10-37/38-41-67
26264-06-2	Ácido bencenosulfónico, sal de dodecil calcio	1 - 3	Xi	36/38
105512-06-9	Clodinafop-propargil	22.3	N, Xn	22-43-50/53
99607-70-2	Cloquintocet-mexil	5.6	N, Xi	43-50/53

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

TOPIK 240 EC

3. Identificación de Riesgos

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

Riesgos para la salud: No se han registrado casos de intoxicación en seres humanos. No inhalar los vapores y gases. Irritante a la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Evitar el contacto con la piel. Irritante ocular. Evitar el contacto con los ojos. No ingerir.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Tóxico para peces, invertebrados acuáticos y algas. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHAR UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar inmediatamente asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro y realizar primeros auxilios. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Al consultar al médico, llevar la etiqueta del producto, o esta Hoja de Seguridad.

Contacto con los ojos: Lavar ojos con abundante agua limpia por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si las molestias persisten, acudir al médico.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo afectadas.

Inhalación: Retirar inmediatamente a la persona afectada y llevarla a una área ventilada. Mantener al afectado abrigado. Como precaución llamar a un médico

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.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Ingestión: ABC de reanimación. Administre Carbón Activado si la 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.

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).

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.

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

TOPIK 240 EC

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc. Evitar el esparcimiento del derrame con una barrera de material absorbente. Recolectar el producto en recipientes de cierre hermético, especialmente marcados para una disposición segura. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Lavar las áreas afectadas por el derrame con chorros de agua, evitando que esta se disperse en forma descontrolada. Se recomienda el establecimiento de barreras de contención hechas con material absorbente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar fuentes de agua ni desagües.

Eliminación de residuos: Eliminar residuos o envases bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Eliminar en lugares autorizados para químicos. Eliminar el producto y los desechos del mismo en un incinerador aprobado para químicos.

7. Manipulación y almacenamiento

Información 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 humos y vapores. No comer, beber ni fumar mientras trabaja. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos, como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Protegerlo de la luz y la humedad. Mantener en bodega cerrada con llave. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar alejado de los alimentos, forraje y medicamentos.

Temperatura de almacenamiento

Temperatura máxima de Almacenamiento: 35 °C.
Temperatura mínima de Almacenamiento: - 10 °C.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: En caso de exposición mayor, utilizar una máscara de gas con filtro universal.

Protección ocular: Utilizar gafas o máscara facial.

Protección para las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.

Protección para el 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 completamente 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

TOPIK 240 EC

9. Propiedades físico-químicas

Aspecto:	Líquido.
Color:	Marrón claro a marrón.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	75 °C (1013.25 hPa; DIN 51758).
Propiedades oxidantes:	No es oxidante.
Propiedades explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad de choque:	No es sensible.
Densidad:	1.06 – 1.10 gr/cm ³ (20°C).
Valor de pH:	4 - 8 (1 %; en agua desionizada).
Tensión Superficial:	34.0 – 34.4 mN/m (10 g/l; emulsión en agua destilada) 35.0 mN/m (tal cual, a 25°C).
Solubilidad en agua:	Miscible.
Miscibilidad en agua:	Miscible.
Viscosidad dinámica:	22.67 mPa.s (1.182 – 5.49 rps; 20 °C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad

Sensibilidad térmica: Térmicamente no sensible.

Sensibilidad a la humedad: No sensible.

Sensibilidad al aire: No sensible.

Sensibilidad a la luz: No sensible.

Corrosividad / Material Apropriado: Aluminio, acero.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: 2276 mg/kg (rata).

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: > 4000 mg/kg (conejo).

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: > 3500 mg/m³ (rata; 4 h).

Irritación Cutánea Aguda:

Irritante (conejo).

Irritación Ocular Aguda:

Irritante (conejo).

Sensibilización Cutánea:

Sensibilizante (cobayo).

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

TOPIK 240 EC

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para peces

LC50: 4.9 mg/l (*Salmo trutta*; trucha; 96 h); tóxico para peces.

Toxicidad para invertebrados

Acuáticos

EC50: 5.9 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h).

Inhibición del crecimiento en algas:

EbC50: 5.3 mg/lt (*Scenedesmus subspicatus*; 96 h; tasa de crecimiento de algas verdes); tóxico para algas verdes.

Toxicidad en Organismos de tierra

LC50: 85 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días); dañino para organismos de suelo.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra diatomea, aserrín, etc. Juntar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los 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 reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactar al fabricante, vendedor o al 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. Nunca utilizar recipientes que ya han contenido el producto.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta TOPIK 240 EC

14. Información para el 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 Información adicional	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (CLODINAFOPO-PROPARGYL Y CLOQUINTOCET-MEXYL)
--	---

Marítimo (Código IMDG)	Clase	N° ONU	Pack. Group	EMS	MFAG
	9	3082	III	NINGUNO	NINGUNO

Nombre adecuado de Embarque Información adicional	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (SOLVENT NAFTA Y CLODINAFOPO-PROPARGYL 24%, CONTAMINANTE MARINO)
--	--

Contaminante Marino	Si.
---------------------	-----

Aéreo (ICAO / IATA)	Clase	N° ONU	Pack. Group
	9	3082	III

Nombre adecuado de Embarque Información adicional	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. (CLODINAFOPO-PROPARGYL Y CLOQUINTOCET-MEXYL)
--	---

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU	Xi. Irritante
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.