

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
SORBA 050 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta SORBA 050 EC
 Agro Number A 7814 A
 AGI Code 16665
 Autorización SAG N° 1522

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 Insecticida
 Ingrediente(s) activo(s) 5.0 % p/p Lufenuron. CGA 184699

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símb. de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
108-94-1	Ciclohexanona	21.28	Xn	10-20
78-83-1	1-propanol, 2-metil-	1.49	Xi	10-37/38-41-67
64742-94-5	Solvente nafta (petróleo, aromáticos pesados)	58.74	Xn	65
103055-07-8	Lufenuron	5.32	N, Xi	43-50/53
70528-83-5	Ácido benceno sulfónico, sales de calcio	2.64	C	20/21-34
95-63-6	Benceno, 1, 2, 4-trimetil-	4.02	N, Xn	10-20-36/37/38-51/53

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SORBA 050 EC

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Normalmente no ofrece peligro.

Riesgos para la salud: Toxicidad aguda leve. No se conocen casos de envenenamiento en seres humanos. No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel. Irritante. Al contacto con la piel puede causar sensibilización. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación. No ingerir. Mezclas vapor-aire explosivas a altas temperaturas. Manténgase lejos de las fuentes de calor. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas (operaciones de transferencia: Verificación de conexión a tierra). Trabajar en un lugar bien ventilado.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. Medidas de Primeros Auxilios

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 fresco y bien ventilado. 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. 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.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Llamar a un médico si persisten molestias.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

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

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. Este producto contiene un solvente hidrocarburo.

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

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. En el caso de incendio, se podría anticipar la formación de monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y ácido sulfúrico.

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: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SORBA 050 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. 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.

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: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos, como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto. Mantener alejado de fuentes de ignición. Se deben tomar medidas de precaución contra descargas estáticas (durante las operaciones de transporte, chequear la base). Puede formar mezclas de vapor-aire explosivas.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Proteger el lugar de almacenamiento contra el fuego.

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

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.

Protección respiratoria: En caso de exposición mayor, utilizar un respirador con filtro universal.

Protección ocular: Usar gafas.

Protección para las manos: Usar 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 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: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
SORBA 050 EC

9. Propiedades Físico-Químicas

Aspecto:	Líquido emulsionable.
Color:	Líquido claro, amarillo-café. Olor como timol.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	47°C (1013 hPa; DIN 51755).
Inflamabilidad:	El producto se considera inflamable.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad a la Fricción:	No es sensible a la fricción.
Sensibilidad al Choque:	No es sensible al choque.
Densidad aparente:	0.92 – 096 g/cm ³ a 20°C.
Tensión superficial:	29.7 mN/m (tal cual; 40°C).
Valor de pH:	3 - 7 (emulsión al 1% en agua destilada).
Viscosidad:	2.86 mPa.s (10 – 200 rps; 20°C).
Solubilidad /Miscibilidad en agua:	Miscible en agua.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad.

Sensibilidad térmica: Térmicamente no sensible.

Corrosividad: No es corrosivo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: LD50 > 3000 mg/kg (rata). OECD 401

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: LD50 > 4000 mg/kg (rata). OECD 402

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: LC50 > 5300 mg/m³ (rata; 4h). OECD 403

Irritación Cutánea Aguda: Irritante (conejo). OECD 404

Irritación Ocular Aguda: Irritante (conejo). OECD 405

Sensibilización Cutánea: No sensibilizante (cobayo). OECD 406

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SORBA 050 EC

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

LC 50: 20 ml/l (*Lepomis macrochirus*); 96 h); dañino para peces.

Inhibición de Crecimiento en Algas

ErC50: 41.45 ml/l (*Selenastrum capricornutum* (Algas Verdes; 72 h); tóxico para algas verdes.

Toxicidad a Invertebrados acuáticos

LC 50: ca 0.02 ml/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: 3.29 ml/kg (*Eisenia foetida*; Lombriz de tierra); 14 días; no tóxico para organismos de suelo.

13. Consideraciones para su eliminación

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. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. 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, y clausurarla. 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. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el 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. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SORBA 050 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.

Nch 2190, marcas aplicables
N° UN: 1993

Tren/ Carretera (RID / ADR)	Clase 3 N° ONU 1993 Number/letter: 31 / (c) Líquido inflamable
Marítimo (IMDG-Code)	Clase 3 N° ONU 1993 Pack. Group III. EMS 3-06 MFAG 305
Aéreo (ICAO / IATA)	Líquido inflamable. Contaminante marino. Clase 3 N° ONU 1993 Pack. Group III. Líquido inflamable

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU
Símbolo de riesgo No requerida.

Clasificación Toxicológica OMS Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen 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.