

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

BOXER 800 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta BOXER 800 EC
Agro Number A 8545 B
Autorización SAG N° 3452

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 80.0 % p/v Prosulfocarb ASF 406

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/v</u>	<u>Símbolos de Riesgo</u>	<u>Frase de riesgo</u>
52888-80-9	Prosulfocarb	800 g/l	Xn, N	R22-R48/22-R51/53
-	Sulfonato benceno alquil de calcio	< 100 g/l	Xi	R10-R36/38
-	Surfactante noiónico	< 100 g/l	Xi	R36/38
64742-95-6	Solvente nafta (petróleo), aromático	< 500 g/l	Xn, N	R10-R37-R51/53-R65

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

BOXER 800 EC

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase III**. Producto poco peligroso.

Riesgos para la salud: Puede causar sensibilización de la piel. Irritante moderado ocular. Nocivo por ingestión. No hay riesgos de largo plazo para el hombre, que se vinculen a este material cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

No se han registrado casos de intoxicación en seres humanos. No inhalar los vapores y gases. Irritante a la piel. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. No ingerir. El producto es combustible.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Tóxico para los peces. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático. 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. Mientras tanto alejar al afectado de la zona de peligro y realizar medidas de primeros auxilios. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Llevar al médico 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. Acudir al médico.

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

Inhalación: Retirar inmediatamente al afectado y llevarlo a una área bien ventilada. Mantener al afectado abrigado. Como precaución, llamar a un médico.

Ingestión: Buscar de inmediato asistencia médica. No inducir 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. Este producto contiene un surfactante.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

BOXER 800 EC

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

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, mediante la colocación de barreras de material absorbente, 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.

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de protección ambiental luego de un derrame: Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas o aserrín. 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, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. No contaminar fuentes de agua ni desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

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 o los desechos del mismo en un incinerador especialmente diseñado para la destrucción de productos 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 durante la manipulación. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Mantener el producto alejado de fuentes de ignición. 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, las bajas temperaturas y la humedad. Mantener en bodega cerrada con llave. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Almacenar el producto en bodega alejada o protegida de fuentes de ignición y / o calor.

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

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

BOXER 800 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.

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

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

Protección ocular: Usar gafas o máscara facial.

Protección para las manos: Usar guantes.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej.: overol). Zapatos o botas 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 o solución de soda.

9. Propiedades físico-químicas

Aspecto:	Líquido emulsionable.
Color:	Transparente, incoloro.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	63°C ± 2.
Inflamabilidad:	El producto se considera inflamable.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante.
Propiedades explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad de choque:	No es sensible.
Densidad:	1.02 gr/ml (20°C).
Valor de pH:	9.7 (suspensión acuosa al 1% y 25°C).
Tensión Superficial:	32.2 mN/m a 20.5°C para una suspensión acuosa al 1%.
Solubilidad / Miscibilidad en agua:	Miscible.
Viscosidad dinámica:	17.8 cSt a 20°C ± 0.5°C; 8.74 cST at 40°C ± 0.5°C.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Corrosividad: No es corrosivo.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

BOXER 800 EC

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: > 2000 mg/kg (rata).

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: > 4000 mg/kg (rata).

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: Es muy poco probable que se produzcan problemas de toxicidad por esta vía, considerando la naturaleza de la formulación y siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Irritación Cutánea Aguda:

Irritante moderado de la piel (conejo).

Irritación Ocular Aguda:

Irritante moderado de los ojos (conejo).

Sensibilización Cutánea:

Es un fuerte sensibilizante de la piel de los animales de laboratorio (cobayos).

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para peces

LC50: 3.0 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; trucha arco iris; 96 h); muy tóxico para peces.

Toxicidad para invertebrados Acuáticos

EC50: 1.7 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h); nocivo para invertebrados acuáticos.

Inhibición del crecimiento en algas:

EbC50: 0.11 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h); nocivo para algas verdes.

ErC50: 0.20 mg/l; el producto se clasifica como dañino o nocivo para algas verdes.

Toxicidad en Organismos de tierra

LC50: 139 - 1387 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días); no se considera tóxico para organismos de suelo.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

BOXER 800 EC

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 material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. 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 chorros de agua 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 debe ser eliminado. De no ser posible una eliminación segura, contactar al fabricante, vendedor o 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 recolector 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.

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/ Carretera (RID / ADR)	No clasificado como producto peligroso.
Marítimo(IMDG-Code)	No clasificado como producto peligroso.
Aéreo(ICA0 / IATA)	No clasificado como producto peligroso.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Clasificación Toxicológica OMS	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.
