

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

MODDUS 250 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta MODDUS 250 EC
Agro Number A 7725 J
AGI Code 13355
Autorización SAG N° 4129

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 Regulador del Crecimiento de las plantas.
Ingrediente(s) activo 25 % p/v Trinexapac-etil CGA 163935

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolos de Riesgo</u>	<u>Frase de riesgo</u>
9043-30-5	Poli(oxi-1,2-etanodiol), alfa-isotridecil-omega-hidroxi	10 - 25	N, Xn	22-36/38-51/53
67762-39-4	Ácidos grasos, C6-12, ésteres Me	40 - 50	Xi	36/38

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

MODDUS 250 EC

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Productos que normalmente no ofrecen peligro

Riesgos para la salud: Leves.

Síntomas de intoxicación: No se han registrado casos de intoxicación en seres humanos. No inhalar. Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. No ingerir.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Dañino para peces, invertebrados acuáticos y algas.

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, y realizar los primeros auxilios. Mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar al afectado a un lugar con buena ventilación; mantenerlo abrigado y en reposo.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico si las molestias persisten.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta o bien, esta Hoja de Seguridad. No inducir 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 partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Llamar a un médico si las molestias persisten.

Recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Ingestión: ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si 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: El producto es combustible a altas temperaturas.

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, tales como dióxido y monóxido de carbono. 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 equipo y ropa de protección.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

MODDUS 250 EC

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Eliminar bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Eliminar en lugares autorizados para químicos. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames: máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo. Recolectar el producto, y disponer de éste 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. Lavar al área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no debe 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, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. Manipulación y almacenamiento

Información del manejo

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 las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño luego de haber manipulado o utilizado el producto. 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 recipiente original cerrado. Proteger de la luz y la humedad. Mantener 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 y los estimulantes.

Temperatura de almacenamiento

Temperatura máxima de Almacenamiento:	35 °C.
Temperatura mínima de Almacenamiento:	0 °C.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: En condiciones habituales de exposición, usar máscara protectora; si exposición es mayor, utilizar respirador con filtro.

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 (Por ej.: overoles). Zapatos o botas de trabajo pesado.

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

Marca Syngenta

MODDUS 250 EC

9. Propiedades físico-químicas

Aspecto:	Líquido.
Color:	Amarillo a castaño rojizo.
Estado físico:	Líquido.
Propiedades oxidativas:	No es oxidante.
Punto de inflamación:	79°C (1013 hPa; DIN 51578).
Propiedades explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad al golpe:	No es sensible a golpes.
Densidad:	0.96 – 1.00 gr/cm ³ (20°C).
Valor de pH:	2 - 6 (1% como emulsion).
Tensión Superficial:	28.2 – 28.5 mN/m (7.5 g/l, suspensión en agua destilada, 20°C).
Miscibilidad en agua:	Miscible (1%; ca 23°C).
Viscosidad dinámica:	10.01 mPa.s (2.19 – 10.15 rps; 20°C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

- Evaluación:** Estable bajo condiciones estándar.
- Sensibilidad a la humedad:** No es sensible a la humedad.
- Sensibilidad térmica:** Térmicamente no sensible.
- Sensibilidad a la luz:** No es sensible a la luz.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: > 5000 mg/kg (rata).

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: > 4000 mg/kg (conejo).

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: LC50 = 5140 mg/ m3 (rata; 4h).
LC50 = 10280 mg/m3 (rata; 1h).

Irritación Cutánea Aguda:

No irritante (conejo).

Irritación Ocular Aguda:

No irritante (conejo).

Sensibilización Cutánea:

Sensibilizante (cobayo; de acuerdo a pruebas de Maximización y de Buehler).

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

MODDUS 250 EC

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para peces

LC50: 24 mg/l (*Salmo trutta*; trucha); 96 h.
5 - 50 mg/l (pez cebra; 96 h); tóxico para peces.

Toxicidad para invertebrados Acuáticos

EC50: 25 - 50 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua); 48 h; tóxico para microcrustáceos.

Inhibición de crecimiento en algas

ErC50: 22.4 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; alga verde); 72 h
ca 1.6 mg/l (*Anabaena flos-aquae*, alga azul-verde; 120 h); tóxico para las algas.

Toxicidad en organismos de suelo

LC50: > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra, 14 días).
No es tóxico para los organismos de tierra.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

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

Eliminación del producto: Cubrir el producto con un 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 ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactar al elaborador, vendedor o representante local y destruir en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Realizar el Proceso de Triple Lavado y luego perforar el envase. Eliminar los recipientes vacíos en un centro recolector autorizado o en un incinerador autorizados para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases vacíos.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

MODDUS 250 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 solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nch 2190, marcas aplicables

N° UN: 3082

Tren/ Carretera (RID / ADR) Clase 9 N° ONU 3082

Marítimo (IMDG-Code) Clase 9 N° ONU 3082 Pack.Group III

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

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.