

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 150 FS

1. Identificación del Producto y de la Empresa Proveedorora

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta DIVIDEND 150 FS.
Código A 8179 B.
Código AGI 15944.
Autorización SAG N° 2383

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: (56)(2) 777 1994 – 735 5863.
- Ambulancia: 131.

En caso de accidentes (derrame/ incendio):

- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia Syngenta Chile: (56)(2) 239 2706.

2. Composición / Información de ingredientes

Características Químicas

Formulación Suspensión concentrada para tratamiento de semillas.
Ingrediente(s) activo(s) 15 % p/v Difenoconazole CGA169374

Componente(s) Riesgoso(s)

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>	<u>Riesgos especiales</u>
9016-45-9	Poli(oxi-1,2-etanedil), alfa-(nonfenil)-omega-hidroxi	1 - 5	N, Xn	22-36/38-51/53
119446-68-3	Difenoconazole	14.2	N, Xn	20-50/53
50-00-0	Formaldehido	< 0.2	T	23/24/25-34-40-43

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 150 FS

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligroso.

Riesgos para la salud: Leve. No se conocen casos de intoxicación en humanos. No inhalar. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. No ingerir. Dañino. Bajo riesgo de toxicidad ocupacional.

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame /filtración): Muy tóxico para las algas. Dañino para peces y dafnias.

4. 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: Retirar al afectado de la zona de peligro y llevarlo a un lugar con buena ventilación. Llamar de inmediato a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y consultar a un médico.

Ingestión: Acudir de inmediato a un médico. Llevar el envase, la etiqueta o esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso 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 jabón y agua.

Recomendaciones para el médico tratante:

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.

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.

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

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 150 FS

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. 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. Eliminar los desechos en un incinerador autorizado para químicos. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el 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 del producto 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.

Información para el almacenaje:

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Proteger de la exposición al frío. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de alimentos y forraje. Almacenar protegido de la luz y la humedad.

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura máxima de almacenamiento: 35 °C.
Temperatura mínima de almacenamiento: - 5 °C.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 150 FS

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 una máscara facial.

Protección ocular: Usar antiparras.

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 o solución de soda.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Suspensión concentrada.
Color:	Pasta fluida de color rojo claro a rojo oscuro; sin olor aparente.
Estado físico:	Líquido.
Punto de Solidificación:	< 0 °C.
Rango de Punto de Ebullición	
Punto de Ebullición	> 90 °C (1013.25 hPa).
Punto de inflamación:	> = 100°C.
Propiedades oxidantes	No oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No explosivo.
Densidad:	1.060 g/cm ³ (20 °C).
Valor pH:	6 - 9 (suspensión 1 %; en agua destilada).
Tensión Superficial:	30.5 mN/m (2.5 %; Suspensión en agua destilada; 20 °C).
Tensión Superficial:	30.2 mN/m (1.0 %; Suspensión en agua destilada; 20 °C).
Tensión Superficial:	29.8 mN/m (0.1 %; Suspensión en agua destilada; 20 °C).
Miscibilidad con agua:	Miscible.
Viscosidad Dinámica:	350 mPa.s (20-25°C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad

Sensibilidad al aire: No sensible.

Corrosividad: Corrosivo al acero y al hierro.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 150 FS

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral		OECD 401
LD50:	> 5000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Aguda Dermal		OECD 402
LD50:	> 2000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Inhalatoria Aguda		OECD 403
LC50:	> 940 mg/m ³ (rata, 4 horas).	
Irritación Aguda Piel:	No irritante (conejo; evaluación de acuerdo 93/21/EEC).	OECD 404
Irritación Aguda Ocular:	No irritante (conejo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC).	OECD 405
Sensibilidad Piel:	No es sensibilizante (cobayo; evaluación de acuerdo a 93/21/EEC; Test de maximización).	OECD 406

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para peces	
LC50:	ca 12 mg/l (<i>Salmo trutta</i> ; 96 h); tóxico para peces.
Inhibición de Crecimiento, Algas	
EC50:	ca 0.5 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i> ; alga verde; 72 h); tóxico para algas.
Toxicidad para Invertebrados Acuáticos	
EC50:	ca 12 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (pulga de agua; 48 h) Muy tóxico para invertebrados acuáticos.
Toxicidad en Organismos de Tierra	
LC50:	LC50 = 3.7 gr/kg.

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 como arena, suelo, tierra diatomeas, aserrín, etc. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Estas aguas deben colocarse en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de agua y drenajes. Limpiar el área afectada 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 ser reutilizado y se debe eliminar. Recolectar el material en recipientes especialmente, etiquetados y bien cerrados. Si la eliminación segura no es posible, contactar al fabricante, distribuidor o representante local y eliminar 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 el envase original en envases más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes como tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 150 FS

14. Información de 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° NU

Tren / Caminos (RID / ADR)

Marítimo (Código IMDG)

Aéreo (ICAO / IATA)

2588.

Clase 9 N° ONU 3082

Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Clase 9 N° ONU 3082 Pack. Group III.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Clase 9 N° ONU 3082 Pack. Group III.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación

Requerimiento de etiquetado

Tipo de Clasificación

Internacional

Clasificación Toxicológica OMS

No requerido.

Clasificación Propia.

Clase II. Moderadamente 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.