

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 030 FS

3. Identificación de los riesgos

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

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

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame /filtración): 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, protegiéndolo del frío. Llamar de inmediato a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados abiertos y acudir a un médico.

Ingestión: Acudir de inmediato a un médico. Llevar la etiqueta del producto 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 zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Llamar de inmediato a un médico si persisten molestias.

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.

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 y equipo de protección.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 030 FS

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín o tierra de diatomeas, para evitar que se disperse. Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. Impedir que el material se disperse descontroladamente, bloqueándolo con material absorbente. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado, controlando que el agua de lavado no se disperse en forma descontrolada, mediante la colocación de barreras de contención elaboradas con material absorbente. 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, ojos y ropa. Evitar la inhalación de niebla y vapores. No comer, beber, ni fumar durante la manipulación del producto. Agitar muy bien antes de utilizar. Usar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

Información para el almacenaje:

Instrucciones especiales: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de alimentos, follaje y medicamentos. Almacenar protegido de la luz, las bajas temperaturas y la humedad.

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. Trabajar en ambiente con buena ventilación.

Protección de Inhalación: En caso de exposición mayor, usar una máscara para gases.

Protección Ocular: Usar antiparras o anteojos

Protección de manos: Usar guantes resistentes a químicos.

Protección del cuerpo: Traje de protección de algodón resistente o sintético (Ej. overol). Botas o calzado de alta resistencia.

Medidas de precaución después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño completo, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo utilizado 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

DIVIDEND 030 FS

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Líquido tipo suspensión.
Color:	Rojo claro a rojo oscuro.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	No detectado.
Inflamabilidad:	No se considera altamente inflamable.
Punto de solidificación:	< 0°C.
Punto de ebullición:	> 90°C (1013.25 hPa).
Propiedades oxidantes	No es oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No explosivo.
Test de sensibilidad al shock:	No es sensible.
Densidad:	1.03 – 1.07 g/cm ³ (20°C).
Valor pH:	5 - 9 (suspensión 1 %; en agua destilada; 20°C).
Tensión Superficial:	38.6 mN/m (1.0 g/l; suspensión en agua destilada a 20°C). 34.2 mN/m (170.0 g/l; suspensión en agua destilada a 20°C). 34.6 mN/m (tal cual, a 20°C).
Miscibilidad/ solubilidad con agua:	Miscible.
Viscosidad Dinámica:	42.1 – 401 mPas (10 – 200 rps; 20°C). 38.0 – 375 mPas (10 – 200 rps; 40°C).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar

Sensibilidad

Sensibilidad térmica: No sensible.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral		OECD 401
LD50:	> 3000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Aguda Dermal		OECD 402
LD50:	> 4000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Inhalatoria Aguda		OECD 403
LC50:	> 6319 mg/m ³ (rata, 4 horas).	
Irritación Aguda Piel:	No irritante (conejo; evaluación de acuerdo a 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

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

DIVIDEND 030 FS

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces

LC50:

37.5 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; trucha arcoiris, 96 h). El producto se clasifica como tóxico para los peces.

Inhibición de Crecimiento, Algas

EbC50:

112 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*; alga verde; 72 h). El producto se clasifica como tóxico para las algas.

Toxicidad para Invertebrados Acuáticos

EC50:

19 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h). El producto se clasifica como tóxico para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50:

LC50 > 610 mg IA/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días). Esta determinación fue realizada con el ingrediente activo Difenconazole, y se considera válida para el formulado DIVIDEND 030 FS por la baja concentración que éste presenta del activo (3% p/v). El producto se clasifica como no tóxico para los organismos de tierra.

13. Consideraciones Sobre 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 el uso de equipo de protección personal. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, 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. Lavar el área afectada 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. Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Si la eliminación segura no es posible, contactar al fabricante, distribuidor o representante local y eliminar en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de 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 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 030 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)

3077

No clasificado como producto peligroso.

Marítimo (Código IMDG)

Clase 9. N° ONU 3077. Pack. Group III.

Aéreo (ICAO / IATA)

No clasificado como producto peligroso.

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación

Requerimiento de etiquetado

Tipo de Clasificación

No requerido.

Clasificación Propia.

Internacional

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.