

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

REVUS 250 SC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

| | |
|---------------------|--------------|
| Marca Syngenta | REVUS 250 SC |
| Agro Number | A12946 |
| AGI Code | |
| Autorización SAG N° | 2677 |

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta 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.
- 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.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-October-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
REVUS 250 SC

Características químicas

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------|---------------|
| Tipo de formulación | Suspensión concentrada. | | |
| Uso | Fungicida | | |
| Ingrediente(s) activo(s) | 25 | % P/V | Mandipropamid |

| Nombre químico | N° CAS | Symbolo (s) | Frases-R | Concentración |
|---|-----------|-------------|----------|---------------|
| Mandipropamid | 374726-62 | N | R51/53 | 23.3 % p/p |
| Acido naftalenosulfónico, sal de sodio, polimero con formaldehido | 9008-63-3 | Xi | R36/38 | 1-5 % p/p |
| 1,2-propanediol | 57-55-6 | | | 5-10 % p/p |

3. Identificación de Riesgos

Riesgos para la salud: No se conocen.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones): No se conocen.

4. Medidas de Primeros Auxilios:

Generales: Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Buscar de inmediato asistencia médica. Contactar a los teléfonos de emergencia detallados en el punto 1 de esta hoja. Facilite al médico el envase, etiqueta o dicha hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial. 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. Retirar los lentes de contacto. Consultar inmediatamente a un médico.

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. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

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

Ingestión: ABC de Reanimación. No inducir el vómito. Administrar carbón activado. Considerar 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 ocurrida la ingestión.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

REVUS 250 SC

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Si.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico). Para incendios medianos o grandes utilizar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios extintores que no pueden ser utilizados por motivos de seguridad:

No usar una corriente potente de agua ya que contribuiría a expandir aún más el fuego.

Combate de incendio:

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

Cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena, tierra diatomeas, tierra, vermiculita etc. Recolectar el producto en contenedores cerrados y debidamente rotulados y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. 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. Si el producto contaminara ríos, lagos, o desagües, avise a las respectivas autoridades.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

REVUS 250 SC

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 los vapores del producto. Utilizar equipo de protección personal. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse bien las manos o áreas expuestas después de manipular el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales: No requiere instrucciones especiales de almacenamiento. Almacenar el producto en su envase original cerrado, en áreas bien ventiladas, frías y secas. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

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

Temperaturas de almacenamiento:

Temperatura mínima de almacenaje: -10°C

Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

REVUS 250 SC

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 áreas bien ventiladas.

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria a menos que la ventilación no sea la adecuada, use mascarás con filtro.

Protección ocular: Usar antiparras o gafas protectoras.

Protección para las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos y certificados según standard apropiado. Los guantes tienen una vida útil que depende del material, grosor y fabricante. Asegúrese de cambiar los guantes si sospecha que han cumplido su vida útil. Material recomendado para guantes: Plástico nitrilo.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo resistente a productos químicos como algodón resistente o de alta duración o sintético.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Cambiar la ropa contaminada y lavarla con agua y jabón. Limpiar completamente el equipo de protección y cambiar mascarillas si fuese necesario.

9. Propiedades Físico-Químicas

| | |
|-------------------------------|---|
| Forma: | Suspensión líquida. |
| Color : | Blanco oscuro a café. |
| Estado físico: | Líquido. |
| Punto de inflamación: | >100°C a 1013,25 hPa Abel- Pensky c.c. |
| Propiedades oxidantes: | No es oxidante. |
| Densidad | No disponible. |
| | |
| Valor de pH | 5 – 9 a 1% p/p |
| | |
| Punto de inflamación | > 101 °C a 100.3 kPa Pensky-Martens c.c. |
| | |
| Propiedades oxidantes | No oxidante |
| | |
| Propiedades explosivas | No explosivo |
| Densidad | 1.072 g/cm ³ |
| Viscosidad | 45.0 – 338 mPa.s a 40° 56.2 – 424 mPa.s a 20°C |
| Tensión superficial | 36.4 mN/m a 20°C |

10. Estabilidad y Reactividad

Productos de descomposición peligrosos: la combustión o la descomposición termal puede producir gases tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas: Ninguna cuando es manejado de acuerdo a las instrucciones. Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. No ocurre polimerización peligrosa.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
REVUS 250 SC

11. Información Toxicológica

| | | |
|--|------------------------|----------|
| Toxicidad Oral Aguda rata LD50: | > 5000 mg/kg | OECD 401 |
| Toxicidad Dermal Aguda rata LD50: | > 5000 mg/kg | OECD 402 |
| Toxicidad Inhalatoria Aguda rata LC50 | 4.89 mg/L | OECD 403 |
| Irritación dermal | No es irritante dermal | OECD 404 |
| Irritación ocular | No es irritante ocular | OECD 405 |
| Sensibilización | No sensibilizante | OECD 406 |

Toxicidad a largo plazo: En experimentos con animales no mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos ni mutagénicos.

12. Información Ecológica

Biodegradabilidad: no es rápidamente biodegradable

Bioacumulación: Mandipropamid tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Estabilidad en suelos: Mandipropamid no es persistente en el suelo

Movilidad: Mandipropamid tiene baja movilidad en el suelo

| | |
|--|--|
| Toxicidad en Peces (LC50) | 100 mg/L (96 h) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| Toxicidad microcrustáceos (NOEC) | > 100 mg/L (48 h) |
| Toxicidad algas (ErC50, mg/L) | > 100 (96 h) |
| Toxicidad Organismos del Suelo (NOEC) | 1000 mg/kg de suelo (<i>Eisenia foetida</i>) |
| Toxicidad aves | LD50 > 2250 mg/kg (<i>Colinus virginianus</i>) |
| Toxicidad abejas | LD ₅₀ (ug A12946 B/abeja): oral y contacto >858 |

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

REVUS 250 SC

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

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

Eliminación del producto: No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados. Cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena, tierra diatomeas, tierra, vermiculita etc. Recolectar el producto en contenedores cerrados y debidamente rotulados y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. 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. Limpiar el área con agua a través de mangueras por un período prolongado. El material contaminado se debe recolectar en envases cerrados, herméticos y debidamente rotulados. De no ser posible una eliminación segura, contactar al vendedor o representante local.

Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o incinerador autorizado para químicos.
Envases dañados. Colocar los envases dañados, vacíos en contenedores debidamente rotulados.
Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes como tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 27-Octubre-2006.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

REVUS 250 SC

14. Información para el transporte

Información especial: Transportar el producto en su envase original 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 respectiva etiqueta de transporte.

Tren / Caminos (RID / ADR) No clasificado como producto peligroso.

Marítimo (Código IMDG) No clasificado como producto peligroso.

Aéreo (IATA - DGR) No clasificado como producto peligroso.

15. Información sobre reglamentación

Requerimiento de etiquetado: No requerido.

Tipo de clasificación: Clasificación propia.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Almacénelo lejos de comida, bebida o de alimento para animales.

S20/21 No beber, comer ni fumar durante su uso

16. Otra información

Riesgos especiales (Frases R):

R36/38 Irritante a ojos y piel

R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

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. Esta información está relacionada solo con el material específico que se describe y puede no ser válido para combinaciones entre dicho material y otros materiales diferentes o en proceso, a no ser que se especifique en el texto.

Los nombres de los productos son marca, o marca registrada del grupo Syngenta.