



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL COMBI 50

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA/EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado

Denominación(es) del producto RIDOMIL COMBI 50

Identificación de la Compañía / Empresa

Cliente/Proveedor Syngenta AGRO, S.A.  
Calle/Aptdo. Correos C/ Ribera del Loira, 8-10, 3<sup>a</sup> planta  
País/CP/Ciudad 28042 Madrid (España)  
Teléfono 91 387 64 10  
Telefax 91 721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional  
de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20**

---

### 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Caracterización química

Clase química Fenilamida + Ftalimida  
Fórmula empírica C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>/C<sub>9</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>3</sub>NO<sub>2</sub>S  
Peso molecular 279,3/296,6  
Tipo de formulación Polvo mojable  
Tipo de función FUNGUICIDA  
Ámbitos de utilización Cultivos

Sustancia(s) activa(s) 10.00 % p/p metalaxil  
CGA 48988  
40.0 % p/p folpet  
ASF 16

Componente(s) peligroso(s)

Nº CAS.	Denom. química	Concentración	Símbolo	Frase R
133-07-3	N-(triclorometiltio)ftalimida ; Folpet	40.0 %	Xn	36-40-43
57837-19-1	DL-alanina, N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-, metiléster, metalaxil	10.0 %	Xn	22-52
067784-97-8	Ácidos naftalensulfónicos, polímeros con formaldehido y fenol sulfonatado, sales sódicas	3.0 %	Xi	36
151-21-3	Sal sódica de monododeciléster de ácido sulfúrico	2.0 %	Xn	22-36/38

---

### 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

---

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)  
(Página: 1/8)

NOMBRE DEL PRODUCTO:

RIDOMIL COMBI 50

**Riesgos para la salud**

Irrita los ojos.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Riesgos ambientales**

Tóxico para organismos acuáticos.

---

**4 PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios en general**

Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENENAMIENTO. Llamar inmediatamente al médico.

**Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo**

Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas.

**Primeros auxilios en caso de contacto ocular**

Aclarar los ojos con agua limpia durante varios minutos y llamar al médico inmediatamente.

**Primeros auxilios en caso de ingestión**

Administrarse repetidamente carbón medicinal con gran cantidad de agua. NOTA: no administrar nunca nada por boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito.

**Antídoto**

¡No se conoce ningún antídoto específico! Aplicar terapia sintomática.

---

**5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Combustibilidad                    sí

**Medios de extinción idóneos**

Agente extintor : polvo, espuma, dióxido de carbono o agua (no aplicar chorro de agua directo).

**Riesgos especiales en la lucha contra el fuego**

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. Producto de combustión : dióxido de azufre.

**Equipo protector para la lucha contra incendios**

Usar respirador de protección frente a vapores.

Clase Suiza de prevención del fuego                    F5 S

---

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

Edición: 01/Febrero 2003(Fecha: 25 Febrero 2003)  
(Página: 2/8)

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** RIDOMIL COMBI 50

No contaminar las aguas y alcantarillas. Recoger el material en recipientes para eliminación controlada. Humedecer cuidadosamente el material sólido para prevenir su aventamiento. Recoger el producto en recipientes herméticos especialmente señalizados. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su eliminación con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

---

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación / Precauciones generales**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Evitar la inhalación del polvo. Los lugares de trabajo expuestos deben contar con un extractor eficaz y tener buena ventilación. Además de las medidas tomadas en la planta química, como llenado y dosificación sin salpicaduras (inclusive la disponibilidad de aspiradoras móviles), se recomiendan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

**Instrucciones especiales de almacenamiento**

Conservar el producto en los envases originales cerrados, protegido de la luz y de la humedad.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos**

Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos.

Temperatura máxima de almacenamiento 35 °C

Temperatura mínima de almacenamiento -10°C

---

**8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Riesgo de toxicidad ocupacional**

Alto.

**Equipo de protección personal, en general**

Cambiarse a diario las ropas de trabajo

**Equipo de protección personal / Protección respiratoria**

Máscara antipolvo.

**Equipo de protección personal / Protección de las manos**

Guantes

**Equipo de protección personal / Protección ocular**

Mascarilla

**Equipo de protección personal / Protección corporal**

Ropa de trabajo de algodón o fibra sintética (p.e. mono).

**Medidas de precaución después del trabajo**

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el equipo y utillaje contaminados.

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL COMBI 50

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	polvo blanco a marrón claro	VISUAL
Estado físico	sólido	VISUAL
Color	blanco a marrón claro	VISUAL
Olor	ligero	ORGANOLÉPTICO
Punto de inflamación	no aplicable	
Inflamabilidad Contenido de humedad	no es muy inflamable 1.3% agua	EEC A 10
Temperatura de ignición (polvo aeroportado) Método BAM	300°C	
Temperatura de auto-ignición relativa	no detectada (ensayo según Grewer)	
Temperatura de ensayo	350°C	
Índice de combustión Temperatura	2 ignición breve, extinción rápida 20°C	
Índice de combustión Temperatura	2 ignición breve, extinción rápida 100°C	
Propiedades oxidantes	no oxidante	EEC A 17
Propiedades explosivas	no explosivo	EEC A 14
Sensibilidad térmica	insensible	EEC A 14
Sensibilidad a la fricción	insensible	EEC A 14
Sensibilidad a golpes	insensible	EEC A 14
Ensayo de impacto	ninguna detonación	
Explosión del polvo Métodotubo Hartmann Clase		
Explosión del polvo Método MIKE-3	1	
Inductividad	sin inductividad	
Energía mínima de ignición	> 300 mJ < 1000 mJ	
Propiedades de autocalentamiento Método Bowes-Cameron, ensayo en jaula	BOWES CAMERON	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL COMBI 50

Tamaño del recipiente	1000 ml	
Temperatura de ensayo	140°C	
Duración del ensayo	24 h	
Evaluación	sin autocalentamiento	
Temperatura máxima	153°C tiempo 6 h	
Prueba de velocidad de combustión		
Prueba preliminar, la propagación del fuego se detiene a < 200 mm		
Estabilidad térmica		
Programa de temperatura 2.5 grados/min		
Método Lütolf		
Exotermia	Primera reacción exotérmica a 210°C	
Estabilidad térmica		
Programa de temperatura	isoperibólica	
Metodología Lütolf		
Exotermia	Primera reacción exotérmica a 190°C	
Estabilidad térmica		
Método horno Grewer		
Programa de temperatura 1 grado/min		
Sistema con corriente de aire		
Temperatura máx. de ensayo	350°C	
Exotermia	Primera reacción exotérmica a 190°C	
Delta T	máx. 3°C Temperatura 200°C máx. 7°C Temp.340°C (2 delta T máx.)	
Estabilidad térmica		
Método acumulación de calor		
Programa de temperatura	isoperibólica	
Tamaño del recipiente	200 ml	
Volumen de gas	40 l/kg	
Inflamabilidad del gas	no inflamable hasta 350 °C	
Extinguibilidad con CO <sub>2</sub>	sí	
Densidad aparente	0.20 - 0.30 g/cm <sup>3</sup>	IA-29/2
Margen de solubilidad en agua	no determinado (dispersable)	
pH (Sol. 1% en agua)	5 - 9	CIPAC MT 75.2

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno si se observan las instrucciones de manipulación



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL COMBI 50

Sensibilidad a la humedad  
Insensible

Corrosividad / Material apropiado  
no corrosivo

### **11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda      DL50, rata      OECD 401  
                                Valor      > 2000 mg/kg

Irritación dérmica aguda [1], conejo  
Evaluación      no irritante

Irritación ocular aguda [1], conejo  
Evaluación      irritante

Sensibilización dérmica aguda, cobayo  
Evaluación      sensibilizante

Experiencia específica en humanos  
No se ha registrado ningún caso de envenenamiento humano.  
[1] A 5792 A CGA 48988 / folpet WP 20/40

### **12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Efecto ecotóxico

Peces, toxicidad aguda, CL50, trucha, 96 h  
                                Valor      aprox. 1 mg/l  
Peces, toxicidad aguda, CL50, carpa 96 h  
                                Valor      aprox. 3 mg/l

Otra información

Tóxico para organismos acuáticos.

### **13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### **General**

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.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL COMBI 50

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto:** Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

### Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, depositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Condiciones especiales de transporte

Usar envases irrompibles, asegurarse de que no pueden caerse y etiquetarlos de acuerdo con la regulación pertinente.

Miscibilidad con agua miscible

Clasificación de transporte postal en Suiza

3 - restringido en Suiza.

### Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Contiene Folpet)

Número de peligro: 90

### Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Contiene Folpet)

Contaminante del mar: SI

Nº EMS: Ninguno

### Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL COMBI 50

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Contiene Folpet)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límites

### **15 INFORMACIÓN LEGAL**

Clasificación Toxicológica: Nocivo, Carcinogénico cat. 3

Tipo	Autoclasificación
Etiquetado	necesario
Símbolo de peligro	Xn
Origen del peligro	Folpet
Frases de riesgo	
R36	Irrita los ojos
R40	Posibles efectos cancerígenos
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frases de seguridad	
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos
S20/21	No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados

Clasificación OMS de toxicidad III: No es probable que presente riesgo agudo en uso normal

Leyes nacionales

Clasificación Suiza de venenos 5

Peso limitado por la ley de accidentes 2000 kg

### **16 OTRA INFORMACIÓN**

La información aquí presente se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y tiene por objeto describir nuestros productos en observancia de los imperativos de seguridad. No debe entenderse garante de propiedades específicas.