

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, 3ª 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 $C_{15}H_{21}NO_4/C_9H_4Cl_3NO_2S$
 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 formaldehído 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

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

Administrar 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

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

Lavar 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	no es muy inflamable	EEC A 10
Contenido de humedad	1.3% agua	
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 Método tubo Hartmann		
Clase	1	
Explosión del polvo Método MIKE-3		
Inductividad	sin inductividad	
Energía mínima de ignición	> 300 mJ < 1000 mJ	
Propiedades de autocalentamiento		BOWES CAMERON
Método Bowes-Cameron, ensayo en jaula		

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 CO₂ sí

Densidad aparente 0.20 - 0.30 g/cm³ IA-29/2

Margen de solubilidad en agua no determinado (dispersable)

pH 5 - 9 CIPAC MT 75.2
(Sol. 1% en agua)

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno si se observan las instrucciones de manipulación

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.

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, deposítelos 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

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	Autoclasiificación
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	Úsen se 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.