

NOMBRE DEL PRODUCTO: **RIDOMIL PLUS 45 WP****1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA/EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **RIDOMIL PLUS 45 WP** 073389.8

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 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**Descripción del producto:**

Tipo de función: Fungicida
Tipo de preparado: Polvo mojable
Ámbito de aplicación: Cultivos, plantaciones agrícolas

Caracterización química

Clase química Fenilamida + Cúprico
Fórmula empírica $C_{15}H_{21}NO_4/Cu_2Cl(OH)_3$
Peso molecular 279,3/213,6

Sustancia(s) activa(s) 5.00 % p/p metalaxil
CGA 48988
40.00 % p/p oxiclورو de cobre (Expresado en CU)
ASF 45

Componente(s) peligroso(s)

Nº CAS.	Denom. química	Concentración	Símbolo	Frase R
1332-65-6	Oxiclورو de cobre ($Cu_2Cl(OH)_3$)	40 %	Xn	22-36-42/43
57837-19-1	DL-alanina, N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-, metiléster, metalaxil	5.0 %	Xn	22-52

NOMBRE DEL PRODUCTO: **RIDOMIL PLUS 45 WP****3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Riesgos para la salud**

Irritante para los ojos y el sistema respiratorio. Tóxico por inhalación.

Riesgos ambientales

Tóxico para peces y dafnias.

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 inhalación

Llevar inmediatamente al aire libre. 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 no

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.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **RIDOMIL PLUS 45 WP****Equipo protector para la lucha contra incendios**

Usar respirador de protección frente a vapores.

Clase suiza de prevención del fuego F6 S

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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. 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 extractores de polvo), se aconsejan 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**

Límite máx. de exposición ocupacional - Valor MAK en Suiza (máx. conc. en el lugar de trabajo) (para Cu como polvo : 1 mg/m³)

Valor 1 mg/m³

Riesgo de toxicidad ocupacional Alto.**Equipo de protección personal, en general**

Cambiarse a diario las ropas de trabajo

Equipo de protección personal / Protección respiratoria

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL PLUS 45 WP

Máscara antipolvo o pantalla facial.

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.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	polvo claro gris verde	VISUAL
Estado físico	sólido	VISUAL
Color	gris verde claro	VISUAL
Punto de inflamación	no aplicable	
Inflamabilidad	no es muy inflamable	EEC A10
Contenido de humedad	1.3% agua	
Temperatura de ignición (polvo aeroportado)	no detectada	
Método BAM		
Temperatura de ensayo	600°C	
Índice de combustión	1 no se incendia	
Temperatura	20°C	
Índice de combustión	1 no se incendia	
Temperatura	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		
Mínima energía de ignición	>1 J	
Clase	0	
Explosión del polvo		
Método, esfera de 20 l		
Mínima energía de ignición	<10 mJ	
Clase	1	

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL PLUS 45 WP

Propiedades de autocalentamiento	BOWES CAMERON
Método Bowes-Cameron, ensayo en jaula	
Tamaño del recipiente	1000 ml
Temperatura de ensayo	140°C
Duración del ensayo	24 h
Evaluación	sin autocalentamiento
Temperatura máxima	149°C tiempo 6 h
Estabilidad térmica	
Programa de temperatura	2.5 grados/min
Método Lütolf	
Exotermia	ninguna reacción exotérmica hasta 230°C
Estabilidad térmica	
Programa de temperatura	isoperibólica
Método Lütolf	
Exotermia	primera reacción exotérmica a 180°C
Estabilidad térmica	
Programa de temperatura	1 grado/min
Método horno Grewer	
Exotermia	primera reacción exotérmica a 270°C
Volumen de gas	25 l/kg
Inflamabilidad del gas	no inflamable hasta 350 °C
Extinguibilidad con CO ₂	sí
Densidad aparente	0.35 - 0.45 g/cm ³ IA-29/2
Margen de solubilidad en agua	no determinado (dispersable)
pH (sol. 1% en agua)	6.0 - 9.0 IA-105/1

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Corrosividad / Material no apropiado

hierro

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral aguda en rata [1] aprox. 600 mg/kg

DL50 dérmica aguda en rata [1] >3100 mg/kg

CL50 aguda por inhalación, rata 4 h: aprox. 2000 mg/ m³

CL50 aguda por inhalación [1], rata 1 h: aprox. 8000 mg/m³

Irritación dérmica aguda [1], conejo: no irritante

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL PLUS 45 WP

Irritación ocular aguda [1], conejo: irritante

Sensibilización cutánea, cobayo: no sensibilizante

[1] A 5751 A CGA 48988 / oxiclورو de cobre WP 15/60.3

Experiencia específica en humanos

EN CASO DE INHALACIÓN : Irritación / inflamación de los ojos y del sistema respiratorio. Disnea. Opresión torácica. Dolores torácicos. Fiebre. Sabor metálico. EN CASO DE INGESTIÓN : Indisposición, vómitos, diarrea.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para peces y dafnias.

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.

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

Miscibilidad con agua miscible

Clasificación de transporte postal en Suiza

3 - restringido en Suiza.

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL PLUS 45 WP**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 2775

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico. (Contiene oxiclورو de cobre 40%)

Número de peligro: 60

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 2775

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico. (Contiene oxiclورو de cobre 40%)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: 6.1- 04

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 2775

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico. (Contiene oxiclورو de cobre 40%)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 619

Carga máxima avión de pasajeros: 100 Kg

Instrucciones de carga avión de carga: 619

Carga máxima avión de carga: 200 Kg

15 INFORMACIÓN LEGAL**Clasificación EU** Nocivo**Tipo** Autoclasiificación**Etiquetado** necesario**Símbolo de peligro** Xn**Frases de riesgo**

R22 Nocivo por ingestión.

Consejos de prudencia

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S22 No respirar el polvo.

Clasificación OMS de toxicidad III: Ligeramente peligroso

Leyes nacionales

Peso limitado por la ley de accidentes 20000 kg

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL PLUS 45 WP**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.