

**RHODAX PLUS**

1/7

Versión 1 / E  
102000002137Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	RHODAX PLUS
Código del producto (UVP)	05930855
Código del producto (EXP)	01945E
Especificación	18794
Utilización	fungicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**Polvo mojable (WP)  
Fosetil-aluminio/Mancozeb 35:35 % WP**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Fosetil-Al	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41	35,00
Mancozeb	8018-01-7	Xi, N	R37, R43, R50/53	35,00

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**Irrita las vías respiratorias.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**Inhalación**

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Si se sienten molestias, acudir al médico.

**Contacto con la piel**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Si persisten las

## RHODAX PLUS

Versión 1 / E  
102000002137

2/7

Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004

molestias cutáneas, acudir al médico.

### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico oculista: instilación de gotas anestésicas locales, p. ej. gotas oculares de hidrocloreto de ametoína al 1%. Suministrar analgésicos si es necesario.

### Ingestión

Enjuagar la boca con agua. No provocar vómitos. Procurar descanso y proteger de pérdida de calor. Consultar inmediatamente el médico.

### Notas para el médico

#### Síntomas

Se pueden presentar los siguientes síntomas: Irritación de ojos y mucosas, Posibilidad de irritaciones en piel y mucosas.

#### Tratamiento

No existe antídoto.  
Tratar sintomáticamente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

agua pulverizada  
espuma  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
polvo seco

### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
monóxido de carbono (CO)  
óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
óxidos de fósforo (p. ej. pentóxido de fósforo)  
sulfuro de carbono  
Óxidos de azufre  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S)

### Equipo de protección especial para los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo.

### Información adicional

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Contener la expansión de las aguas de extinción.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos de limpieza

Recoger y traspasar correctamente en contenedores herméticamente cerrados.  
Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado.

## RHODAX PLUS

Versión 1 / E  
102000002137

3/7

Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004

### Consejos adicionales

- Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
- Indicaciones relativas a protección personal, ver Apartado 8.
- Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Consejos para una manipulación segura

- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión  
sin datos disponibles

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad en almacén

- Temperatura de almacenamiento < 50 °C

Materiales adecuados

- Cualquier material rígido con protección contra la humedad

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Disposiciones de ingeniería

- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### Protección personal

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protección respiratoria            | Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143). |
| Protección de las manos            | guantes de goma o plástico   |
| Protección de los ojos             | gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro                              |
| Protección de la piel y del cuerpo | traje protector impermeable al polvo   |
- Medidas de higiene
- Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

**RHODAX PLUS**

4/7

Versión 1 / E  
102000002137Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004

---

Estado físico	polvo, fino
Color	amarillento
<b>Datos de Seguridad</b>	
pH	4,4 a 1 % Emulsión en agua.
Densidad	0,35 g/l Relativa con compresión
Hidrosolubilidad	dispersable
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: -2,1 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetyl aluminio.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 1,33 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica mancozeb.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Susceptibilidad de autocalentamiento	Puede autocalentarse en caso de almacenamiento en masa a una temperatura elevada.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 0,76 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación de la piel	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto). (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**RHODAX PLUS**

5/7

Versión 1 / E  
102000002137Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004

Irritación de los ojos	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto). (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
------------------------	---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 2,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para dafnia	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> ) 1,78 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para las algas	CE50 (Algas) 1,8 mg/l

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

**Envases contaminados**

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

No.UN	<b>3088</b>
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
No. de peligro	40
Descripción de los productos	UN 3088 SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (MANCOZEB)

**IMDG**

No.UN	<b>3088</b>
Clase	4.2
Grupo embalaje	II
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (MANCOZEB )

**RHODAX PLUS**

6/7

Versión 1 / E  
102000002137Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004**IATA**

No.UN	<b>3088</b>
Clase	4.2
Grupo embalaje	II
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (MANCOZEB )

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Fosetil-Al
- Mancozeb

## Símbolo(s)

Xi	Irritante
N	Peligroso para el medio ambiente

## Frase(s) - R

R37	Irrita las vías respiratorias.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Frase(s) - S

S24	Evítese el contacto con la piel.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S37	Úsense guantes adecuados.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

## Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

## Frase(s) - R

R22	Nocivo por ingestión.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**RHODAX PLUS**

7/7

Versión 1 / E  
102000002137Fecha de revisión: 05.10.2004  
Fecha de impresión: 05.10.2004

## Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S22	No respirar el polvo.
S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## Etiquetado adicional

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.)

## Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

**Legislación nacional**

Nº de registro (MAPA) 17256 (RHODAX PLUS)

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R37	Irrita las vías respiratorias.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.