

MIKAL PREMIUM

Versión E

1/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del Producto**

Marca	MIKAL PREMIUM
Código del producto (UVP)	05440246
Especificación	05440246
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)
Mancozeb/Fosetil Aluminio/lprovalicarb 28,6:37,1:3,4% WP

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Mancozeb	8018-01-7 235-654-8	Xi, N	R37, R43, R50/53	28,60
Fosetil Aluminio	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41	37,10
lprovalicarb	140923-17-7			3,4
Trisiloxano polieter modificado	27306-78-1	Xn, N	R20/21, R38 R41, R51/53	1,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de des- vanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

Inhalación

Avisar de inmediato al médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.

MIKAL PREMIUM

Versión E

2/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

Contacto con los ojos

Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.

Ingestión

Avisar de inmediato al médico de urgencia

Notas para el médico

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2:

Ditiocarbamato (mancozeb).

Síntomas de envenenamiento: Al igual que con todos los demás ditiocarbamatos, es de esperar se produzca intolerancia alcohólica ("efecto Antabus"); en consecuencia ¡estricta prohibición de bebidas alcohólicas! Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

espuma

polvo seco

dióxido de carbono (CO₂)

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cianuro de hidrógeno (HCN)

monóxido de carbono (CO)

óxidos de nitrógeno (NO_x)

óxidos de fósforo (p. ej. pentóxido de fósforo)

Óxidos de azufre

Equipo de protección especial para los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Recoger y traspasar correctamente en contenedores herméticamente cerrados.

Tratar el material recogido según se indica en el apartado 13. "Consideraciones sobre la eliminación".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura

Materiales de envase apropiados: Al-lámina mixta.

En caso de manipulación de envases abiertos, evitar la propagación de polvos mediante extracción de humos localizada. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

MIKAL PREMIUM

Versión E

3/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas
Manténgase el recipiente bien cerrado.
Evitar la acumulación y el levantamiento de polvo.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en lugar seco, a temperaturas por debajo de los 40 °C, para asegurar la calidad.
Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso.
Mantener fuera del alcance de los niños.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

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 UNE 81284/92, EN143).
Protección de las manos	Guantes recubiertos de plástico Guantes de plástico
Protección de los ojos	Gafas protectoras y, adicionalmente pantalla protectora en caso de mayor peligro.
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa ligera de protección

Medidas de higiene
Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico sólido, polvo, fino
Color beige

Datos de Seguridad

Densidad 0,45 g/cm³
suelto

Hidrosolubilidad dispersable

Temperatura de fusión Apro. 157 °C

MIKAL PREMIUM

Versión E

4/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 2,71
Combustibilidad de sustancias sólidas	BZ 3; es decir, arde con o sin llama localmente y, todo lo más, extendiéndose ligeramente .
Sensibilidad al choque:	no es sensible al choque
Peligro de explosión de polvo:	en forma de polvo susceptible de explotar (tubo Hartmann modificado, encendido con chispas permanentes)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 5,0 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	El producto no es irritante. (conejo)
Irritación de los ojos	El producto no es irritante. (conejo)
Sensibilización	El producto no es sensibilizante. (cobayo)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 6,57 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (<i>Daphnia magna</i>) 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (Alga verde (<i>S.capricornutum</i>)) 9,95 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

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

Vaciar el contenido restante.

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

MIKAL PREMIUM

Versión E

5/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

No UN	3077
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MANCOZEB, FOSETYL-ALUMINIUM, IPROVALICARB EN MEZCLA)

IMDG

No UN	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB, FOSETYL-ALUMINIUM, IPROVALICARB MIXTURE)

IATA

No UN	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB, FOSETYL-ALUMINIUM, IPROVALICARB MIXTURE)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Símbolo(s)

N	Peligroso para el medio ambiente
---	----------------------------------

Frase(s) - R

R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
--------	---

Frase(s) - S

S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

MIKAL PREMIUM

Versión E

6/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

Símbolo(s)	
Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y 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.
Frase(s) - S	
S 2	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, muéstresele la etiqueta).
S22	No respirar el polvo.
S42	Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado .
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S24	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S63	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo
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)
Etiquetado adicional	Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
Etiquetado adicional	El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.
Etiquetado adicional	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m de distancia hasta las masas de agua superficial.
Etiquetado adicional	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m de distancia hasta la zona no cultivada.

Legislación nacional

Nº de registro (MAPA) 22.815

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



MIKAL PREMIUM

Versión E

7/7

Fecha de revisión: 08.09.2004

Fecha: 08.09.2004

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.