

MIKAL PLUSVersión 1 / E
1020000044121/7
Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	MIKAL PLUS
Código del producto (UVP)	05933439
Código del producto (EXP)	02060A
Especificación	19892
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-Al/Folpet/Cimoxanilo 50:25:4% WP**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Folpet (ISO)	133-07-3 205-088-6	Xn, N	R20, R36, R40, R43, R50	25,00
Fosetil-Al	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41	50,00
Cimoxanilo	57966-95-7 261-043-0	Xn, N	R22, R43, R50/53	4,00
Alcoholes etoxilados C10-16	68002-97-1	Xn, N	R22, R41, R51/53	>= 0,50 - <= 2,50

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**Posibles efectos cancerígenos.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

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

MIKAL PLUS

Versión 1 / E
102000004412

2/7
Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004

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 molestias cutáneas, acudir al médico.

Contacto con los ojos

Consultar inmediatamente a un médico oculista: instilación de gotas anestésicas locales, p. ej. gotas oculares de hidrocloreuro de ametocaína 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

Tratamiento

No existe antídoto.
Tratar sintomáticamente.
Lavado gástrico con administración de carbón activado y, si es necesario un tratamiento posterior.
Eliminación por medio de diálisis (diuresis alcalina forzada) o hemoperfusión.

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:
monóxido de carbono (CO)
óxidos de nitrógeno (NO_x)
óxidos de fósforo (p. ej. pentóxido de fósforo)
Óxidos de azufre
ácido clorhídrico (HCl)

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

MIKAL PLUSVersión 1 / E
1020000044123/7
Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004

eliminación".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Consejos para una manipulación segura
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
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

pH	3,5 - 4,5 Determinado en una emulsión al 5% en agua destilada.
Densidad	0,35 g/cm ³ suelto

MIKAL PLUSVersión 1 / E
1020000044124/7
Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004

Hidrosolubilidad	dispersable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: -2,1 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetyl aluminio.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 3,1 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica folpet.

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) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 1,81 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	El producto no es irritante. (conejo)
Irritación de los ojos	irritante (conejo)
Sensibilización	El producto no es sensibilizante. (cobayo)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0,68 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Los datos ecotoxicológicos se refieren al producto formulado de características similares.
Toxicidad para dafnia	CE50 (Daphnia magna) 2,44 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Los datos ecotoxicológicos se refieren al producto formulado de características similares.

MIKAL PLUS

Versión 1 / E
102000004412

5/7
Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004

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.

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

No UN	3088
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	III
No. de peligro	40
Descripción de los productos	UN 3088 SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (FOLPET EN MEZCLA)

IMDG

No UN	3088
Clase	4.2
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (FOLPET MIXTURE)

IATA

No UN	3088
Clase	4.2
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (FOLPET MIXTURE)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R40	Posibilidad de efectos irreversibles.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

MIKAL PLUS

6/7

Versión 1 / E
102000004412Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004

Frase(s) - S	
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
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	
R36	Irrita los ojos.
R40	Posibilidad de efectos irreversibles.
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	
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.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
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) 18.984

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R20	Nocivo por inhalación.
R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.



MIKAL PLUS

Versión 1 / E
102000004412

7/7
Fecha de revisión: 09.09.2004
Fecha: 09.09.2004

R53

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.