

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa




- **Nombre comercial:** MIKAL PLUS
- **Sinónimos:** VALIANT
- **Código fórmula:** 19892
- **FDS n°:** 00148 (RP 1335)
- **Uso:** Fungicida
- **Fabricante / Distribuidor:**
 Aventis CropScience España, S.A.
 Polígono Industrial Castilla, s/n
 46380 Cheste (Valencia)
 Tel: +34 96 196 53 00
 Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** 629-72-32-37
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

2 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química:

- **Descripción:**
 Polvo mojable (WP), contiene:
 50% Fosetil Aluminio
 25% Folpet
 4% Cimoxanilo

Componentes peligrosos:

N° CAS	Componente	% en peso
33-07-3	Folpet	25%
	 Xn; R 36-40-43	
57966-95-7	Cimoxanilo	4%
	 Xn;  N; R 22-43-50/53	

3 Identificación de peligros

Riesgos:



Xn Nocivo



Xi Irritante

Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:

- Irrita los ojos (R 36)
- Posibilidad de efectos irreversibles (R 40)
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R 43)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: MIKAL PLUS**Sinónimos:** VALIANT**Código fórmula:** 19892**4 Primeros Auxilios****- En caso de contacto con los ojos:**

Lavarlos inmediata y abundantemente con agua durante 20 minutos.

- En caso de contacto con la piel:

Lávase inmediata y abundantemente con agua (S 28)

- En caso de ingestión:

Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase (S 46)

- En caso de malestar:

Acuda al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta) (S 44)

Información para el médico:

Comprobar el estado de consciencia, respiración y pulso de la víctima; ponerle de lado o reanimar.

Mantener la víctima bajo vigilancia médica.

5 Medidas de lucha contra incendios**- Medios de extinción:**

Combustible. Son recomendados: agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.

- Peligros durante la lucha contra incendios:

En caso de incendio peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: óxidos de carbono, de nitrógeno y de fósforo.

- Información adicional:

Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

Limitar la expansión de las aguas de extinción.

Usar un aparato de respiración autónomo.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental**- Métodos de limpieza o recuperación:**

Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración.

Recuperar el producto en un envase estanco.

- Información adicional:

Para la eliminación, ver párrafo n°13: "Consideraciones sobre la eliminación".

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: MIKAL PLUS**Sinónimos:** VALIANT**Código fórmula:** 19892**7 Manipulación y almacenamiento****Manipulación:****- Información para la manipulación segura:**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización (S 20/21)

Almacenamiento:**- Requisitos para los almacenes y envases:**

Material de embalaje aconsejado: Cualquier material rígido con protección contra la humedad.

- Información sobre almacenamiento en común:

Manténgase fuera del alcance de los niños (S 2)

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S 13)

8 Controles de exposición y medidas de protección personal**- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:**VME de Fosetyl Al: 5 mg/m³ (interna)**- Medidas de protección general:**

Captar el polvo en su punto de emisión.

Equipos de protección individual:**- Protección de las manos:**

Usar guantes adecuados.

- Protección de los ojos:

Usar gafas de protección.

- Protección respiratoria:

Usar mascarilla contra el polvo.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Polvo fino
- **Color:** Beige
- **Densidad relativa:** 0,350 g/cm³ (Relativa sin compresión)
- **Intervalo de pH:** 3,0 - 4,0 (Caldo al 5 % en agua)
- **Dispersable en agua.**

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: MIKAL PLUS**Sinónimos:** VALIANT**Código fórmula:** 19892**10 Estabilidad y reactividad****- Descomposición térmica:**

No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso.

Puede autocalentarse en caso de almacenamiento en masa a una temperatura elevada.

- Reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

11 Información toxicológica**Toxicidad:****- Informaciones (toxicología experimental):**

LD50 oral rata: > 5000 mg/kg.

LD50 dérmica rata: > 2000 mg/kg.

Aplicación ocular: Severamente irritante (conejo)

Aplicación cutánea: No irritante (conejo)

- Información toxicológica adicional:

Sin antídoto específico conocido, seguir tratamiento sintomático.

12 Informaciones ecológicas**Efectos ecotóxicos:**

Ningún dato ecotoxicológico para el producto formulado.

- Por referencia a las materias activas:

No tóxico para las abejas.

Tóxico para los peces.

13 Consideraciones sobre la eliminación**Producto y envases sin limpiar:****- Recomendaciones:**

Los envases comerciales deben estar completamente vacíos.

Incinerar el producto y los embalajes contaminados en instalaciones autorizadas.

- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):

02 01 05 residuos agroquímicos

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: MIKAL PLUS

Sinónimos: VALIANT

Código fórmula: 19892

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID:



- Clase ADR/RID: 4.2
- Epígrafe / letra: 5°, c)
- Número de peligro: 40
- Número ONU: 3088
- Etiqueta: 4
- Designación de la materia: 3088 Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p. (Fosetil Aluminio, Folpet)

Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 4.2
- Pagina: 4260
- Número ONU: 3088
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): 4.2-04
- Guía Primeros Auxil. (GPA): ---
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: Self-heating organic substances, solid, n.o.s. (Fosetyl Aluminium 50%, Folpet 25%)

Transporte aéreo IATA-DGR:



- Clase IATA: 9
- Número ONU: 3088
- Grupo de embalaje: III

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: MIKAL PLUS**Sinónimos:** VALIANT**Código fórmula:** 19892

- **Nombre de expedición:** Self-heating organic substances, solid, n.o.s.
(contains Fosetyl Aluminium, Folpet)

15 Información reglamentaria**Según Directiva CEE:**

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn Nocivo

- **Frases R:**

36 Irrita los ojos.
40 Posibilidad de efectos irreversibles.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
13 Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.
20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
24 Evítese el contacto con la piel.
36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Según reglamentación española:

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn Nocivo

Carcinogénico categoría 3

- **Frases R:**

36 Irrita los ojos.
40 Posibilidad de efectos irreversibles.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
13 Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.
22 No respirar el polvo.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: MIKAL PLUS**Sinónimos: VALIANT****Código fórmula: 19892**

36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

Clasificación OMS: IIIb**16 Otras informaciones**

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

- Departamento emisor de fichas de datos:

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Ceste

- Teléfono de contacto consultas técnicas:

96 196 53 95