



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Octubre 2002

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	<b>Aliette 80 WP</b>
Proveedor	Bayer CropScience S.A. y filiales. 14-20, rue Pierre Baizet 69009 LYON, FRANCIA / BRASIL.
Importador y Distribuidor	Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	(56-2) 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) (56-2) 661 9417 - 777 1994 (RITA) (56-2) 520 8200 (Bayer S.A.)

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Fungicida, Polvo Mojable (WP).
Ingrediente activo	Fosetil aluminio.
Nombre químico	Tris-o etil-fosfonato de aluminio.
Concentración	80 % p/p (800 g/kg).
Fórmula química	$C_6 H_{18} Al O_9 P_3$
Nº CAS	[39148-24-8]
Nº UN	2783.

SECCIÓN 3 Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO.
Clasificación de riesgos del producto químico	Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2000).
a) Peligros para la salud de las personas - Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión  - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	En caso de ingestión o inhalación puede causar intoxicación. Puede causar irritación si es salpicado a los ojos. Fosetyl-Al tiene un bajo orden de toxicidad aguda. No se han observado efectos adversos significativos después de una exposición única a grandes cantidades de este producto ya sea por vía oral, dermal o inhalatoria. No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No específicas.
b) Peligros para el medio ambiente	No presenta en particular.
c) Peligros especiales del producto	No presenta en particular.





<b>SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel meticulosamente con agua.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos.
Ingestión	Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. En caso de ingestión provoque vómitos. No inducir el vómito si la persona se encuentra inconsciente o presenta movimientos anormales.
Notas para el médico tratante	No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
Síntomas	No específicos.

<b>SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.
Riesgos específicos	Combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: óxidos de carbono y nitrógeno.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Utilizar ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

<b>SECCIÓN 6 Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	Utilizar protector facial, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	Detener los derrames y no contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo. Recoger el producto un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
Método de eliminación de desechos	Referirse a Sección 13.



<b>SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en su envase original bien cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de productos inflamables.
Embalajes recomendados y no adecuados	Mantener sólo en su envase original protegido de la humedad. Material de embalaje aconsejado: material rígido con protección contra la humedad.

<b>SECCIÓN 8 Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	Captar el polvo en su punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	Ninguno en particular.
Equipo de protección personal Protección respiratoria Protección de las manos Protección de la vista Otros equipos de protección	Utilizar mascarilla contra el polvo. Utilizar guantes. Utilizar gafas protectoras. Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación.
Medidas de higiene específicas	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	Mantener ventilación normal adecuada.

<b>SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Sólido.
Apariencia, color y olor	Polvo fino. Color blanco crema.
pH	3.2 (suspensión en agua al 1%).
Temperatura de descomposición	200 °C.
Punto de inflamación (flash point)	No inflamable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Propiedades explosivas	Explosividad del polvo, muy baja sensibilidad.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow promedio= -2,1 (ingrediente activo).
Presión de vapor	< 10 <sup>-7</sup> Pa (Ingrediente Activo).
Densidad relativa	0,370.
Solubilidad en agua y otros solventes	Solubilidad en agua 113,3 g/L a pH6 (ingrediente activo).





<b>SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión	No inflamable, combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	No presenta.

<b>SECCIÓN 11 Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	LD <sub>50</sub> oral rata: 8.000 mg/kg LD50 dermal rata: > 5.000 mg/kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	NOEL rata: 8.000 ppm – NOEL perro: 10.000 ppm (2 años).
Efectos locales o sistémicos	Ligeramente irritante a los ojos (conejo). No irritante a la piel (conejo).
Sensibilización alérgica	No sensibilizante.

<b>SECCIÓN 12 Información ecológica</b>	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	Rápida degradación y metabolización en estudios de metabolismo aeróbico y anaeróbico en suelo. No presenta acumulación. Vida media en suelo extremadamente corta < 3 a 40 horas. En agua sufre degradación en condiciones extremadamente ácidas o extremadamente básicas. Rápida biodegradación.
Bioacumulación	Bajo potencial de Bio-acumulación.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	No tóxico para las abejas. Baja toxicidad para peces y aves.

<b>SECCIÓN 13 Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.



<b>SECCIÓN 14 Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	CUIDADO. Producto que normalmente no ofrece peligros.
Vía terrestre	Plaguicida a base de organofósforo, Sólido, Tóxico.
Vía fluvial/lacustre	Plaguicida a base de organofósforo, Sólido, Tóxico.
Vía marítima	Plaguicida a base de organofósforo, Sólido, Tóxico.
Vía aérea	Plaguicida a base de organofósforo, Sólido, Tóxico.
Nº UN	2783.

<b>SECCIÓN 15 Normas vigentes</b>	
Información reglamentaria	Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

<b>SECCIÓN 16 Otras informaciones</b>
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>