

Código: CRE-HS042
Nombre: **FOSETIL ALUMINIO 80 WP**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

Página 1 de 5

HOJA DE SEGURIDAD FOSAL[®] 80 WP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre: FOSAL[®] 80 WP
Uso: Fungicida
Importado y Distribuido por: CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.
Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
Fosetil aluminio (Ingrediente activo – IA)	[39148-24-8]		80	

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Fosetil aluminio	Tris-O-etilfosfonato de aluminio.	Fosfonatos.	C ₆ H ₁₈ AlO ₉ P ₃ .

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo	(Clasificación CE)
Fosetil aluminio	Xn	R 20, R 22, R 52	
Otros (aditivos)	Sugerido (Xi)	R 36	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Peligroso si es inhalado. Evite respirar las partículas y la aspersión. Mantenga fuera del alcance de los niños.
Riesgo Ambiental (IA): No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico: RESUMEN DE SIGNOS Y SÍNTOMAS: Enrojecimiento de los ojos, visión borrosa, sensación de quema, irritación de la piel, dificultad para respirar, tos. TRATAMIENTO: En el evento de una larga exposición/grandes cantidades ingeridas, las medidas a seguir podrían ser: lavado gástrico y administración de carbón medicinal. No tiene antídoto específico.
Contraindicaciones: No reportadas.

Inhalación:	Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Mantener al paciente en calma. Conseguir atención médica.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel afectada con agua y jabón, si es posible mientras remueve los zapatos y la ropa contaminada, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben ser lavados separados de otras piezas antes de ser usados de nuevo. Conseguir ayuda médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados abiertos y enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros de incendio:	NO Inflamable. Emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
Medios de extinción adecuados:	Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersion de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
Productos de la combustión: Condiciones a evitar: Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Óxidos de aluminio y fósforo, óxidos de carbono. Evitar fuentes de ignición Usar un equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido.
Información adicional:	Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio. Evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos de incendio se deben eliminar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o exposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No tocar los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Si fue contaminada la ropa, removerla inmediatamente. Cuando se trate el derrame no comer, beber o fumar. Llevar puesto prendas de protección.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Mantener lejos a las personas y animales, prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Absorber / recoger con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores para su disposición. No introducir agua en los contenedores. No descargar en drenajes, superficies de agua o nacimientos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel, pues puede causar irritación. Lavarse completamente con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. Temperatura de almacenamiento: Menor a 50 °C.

Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantener lejos de toda fuente de ignición.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Cabinas de extracción localizada, aislamiento del área con esclusas en plantas de producción.

Equipo de protección personal:

- protección respiratoria: Respirador con filtro para vapores orgánicos.
- protección de manos: Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción
- protección de ojos: Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- protección del cuerpo y piel: Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.

Medidas de Higiene: No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lávese las manos después de manipularlo. Cámbiese inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Dúchese al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C): Polvo color beige, de olor característico.
pH: 4.2
Densidad: 0.871 g/cm³.
Inflamabilidad: No inflamable.
Punto de inflamación: Mínimo: 63 °C.
Explosividad: No explosivo.
Corrosividad: No corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No.

Incompatibilidades o materiales a evitar: Agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Dérmica mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 2000	2000	5.22

Irritación:

Ojos	No es irritante (conejo)
Piel	Irritante moderado (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante (cobayo)

Información adicional: Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento Ambiental I.A.:

Suelo: Vida media (DT₅₀): 20 min – 1.5 horas. En el agua, su estabilidad depende del pH.

Volatilidad/Evaporación: Casi nula (desde superficies acuáticas o sólidas).

Ecotoxicidad I.A.:

Peces	CL₅₀ / EC₅₀ (mg/L)
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris)	94.3 - 428
Invertebrados acuáticos	
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	189
Algas	
<i>Scenedesmus panonicus</i>	21.9
Aves	CL₅₀ - 8d (mg/kg)
Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	> 8000
Insectos benéficos	NOEC mg /abeja
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	> 0.2 (Contacto – Prácticamente no tóxico)
Invertebrados terrestres	CL₅₀ (14d) mg/kg suelo
Lombriz de tierra	Prácticamente no tóxico.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Recomendaciones	No disponga el producto en mezcla con desechos o basura de la finca.
Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. (Temperatura > 1000 °C, mínimo 2 segundos)
Envase contaminado:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos del producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. http://www.andi.com.co/camaras/protecultivos/

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	No clasificado como una sustancia peligrosa para el transporte.		
Grupo de empaque:			
Contaminante marino	/	IMO –	
ADT/RID –		Clase:	
Clase:		IMDG CODE-PAGE:	/
Item:	/	Rótulo:	/
Rótulo naranja	No. Id. Peligros:	Número / letra	/
	No. Id. Sustancia:		

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro (propuesto):



Xi Irritante
 Xn Nocivo

<u>Frases R</u>	R 20	Nocivo por inhalación.
	R 22	Nocivo por ingestión.
	R 36	Irrita los ojos.
	R 52	Nocivo para los organismos acuáticos.
<u>Frases S</u>	S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
	S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S 20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
	S 35	Este producto y su envase deben ser dispuestos en un sitio seguro
	S 36/37	Usar ropa de protección y guantes
	S 46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
<u>En Colombia:</u>		
Categoría toxicológica:	III	(Ligeramente Peligroso)
Dictamen toxicológico No.:	DT-0906-2006	Ministerio de Protección Social
Registro Nacional ICA No.:	234	a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

BCPC. The ePesticide Manual. 12th Edition. 2003.

Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.

Recomendaciones y manejo de envenenamiento con plaguicidas.

<http://www.epa.gov/oppfead1/safety/spanish/healthcare/handbook/handbook.htm>

ULTIMA ACTUALIZACION FEBRERO 2013