

**Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía**

Nombre del producto:	FOSETAL 80 WP
Comercializador y distribuidor:	QUIMICOS OMA S.A.
Dirección	Transversal 93 N° 53-48 Int. 34. Bogotá, D. C. Colombia
Teléfonos	PBX 2245556 – SERVICIO AL CLIENTE 018000919678

**Sección 2: Composición/Ingredientes**

Tipo de producto:	Fungicida (Polvo Mojable)
Ingrediente activo:	Fosetil Aluminio
Nombre químico:	aluminium tris-O-ethylphosphonate
Concentración:	800 g/kg
Grupo Químico:	Alquilfosfonatos
Formula Química:	$C_6H_{18}AlO_9P_3$
Numero Registro de Venta ICA:	4427
Numero UN:	2783
Limite de exposición ocupacional:	3 mg/m <sup>3</sup> (TWA)

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica III. Medianamente Tóxico.
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Puede causar intoxicación si es inhalado. La inhalación de polvo puede causar una leve irritación pulmonar.
- Por Contacto con la piel:	El producto es moderadamente irritante para la piel.
- Por Contacto con ojos:	El producto es irritante para los ojos.
- Por ingestión:	Es nocivo si es ingerido.
Efectos de una exposición crónica	Basado en los resultados de estudios en animales, el producto no es mutagénico, carcinógeno, ni presenta efectos sobre la reproducción. No hay casos reportados de efectos a largo plazo en humanos.
b) Peligros para el medio ambiente	Prácticamente no tóxico para aves, mamíferos, peces y abejas.

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Remueva a la persona del área y llévela al aire libre. Si la persona no está respirando déle respiración artificial inmediatamente. Consiga atención médica.
- Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos:	Quite los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga los ojos abiertos y lávelos lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Ingestión:	Llame al médico inmediatamente; si la persona está consciente, suministre al paciente uno o dos vasos con agua e induzca el vómito tocando el fondo de la garganta con un dedo. Repita hasta que el vómito sea de color claro.
- Nota para el médico tratante:	No tiene antídoto específico. Suministre tratamiento sintomático.

**En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012**

**Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego**

Agentes de Extinción:	CO <sub>2</sub> , químico seco y espuma.
Procedimientos para combatir el fuego:	Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: óxidos de carbono y nitrógeno. Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Equipo de protección especial:	Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

**Sección 6: Medidas para escape accidental**

Medidas de emergencia:	Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. Evite la formación de polvo.
Equipo de protección personal:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
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 en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Manipulación:	No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Use el material solo en áreas bien ventiladas.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fuera de la luz solar directa. Proteger del calor excesivo. No contamine el agua, comida, alimentos de animales o semillas en el almacenamiento.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original

**Sección 8: Controles de exposición, protección personal:**

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa de trabajo a casa para ser lavada.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos.
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (cloruro de polivinilo o de caucho químicamente resistentes).
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas.
- Otros equipos de protección:	Overol resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable, botas.
Medidas de higiene personal:	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño. Lavar el cuerpo profundamente al finalizar el día de trabajo.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Sólido
Apariencia, color, olor:	Polvo cristalino de color blanco olor levemente aromático
pH	3.51 a 22°C
Temperatura de descomposición:	200 °C (ingrediente activo)
Punto de inflamación:	No inflamable
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = -2.1 a -2.7 (23 °C) (ingrediente activo)
Densidad aparente	0,37 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Solubilidad en agua 111.3 g/l a pH 6 (ingrediente activo)
Presión de vapor:	<10 <sup>-4</sup> mPa (25 °C). (ingrediente activo)
Tamiz húmedo:	> 99.1%
Humectabilidad:	19 segundos.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad:**

Estabilidad:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y
--------------	--

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSETAL 80 WP</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-010</b>
		<b>Versión:</b>	<b>1</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-06-21</b>
		<b>Página 3 de 3</b>	

Incompatibilidad:	uso por lo menos durante dos años después de la fecha de formulación. Evite ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes o reductores fuertes y humedad extrema.
Productos peligrosos de la descomposición	No presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión:	No es inflamable, ni combustible. No presenta peligro de emisión de gases tóxicos.
Polimerización:	No se espera que ocurra.

#### Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda:	Oral DL <sub>50</sub> en ratas >5000 mg/kg Dérmica DL <sub>50</sub> en ratas >5000 mg/l Inhalación CL <sub>50</sub> (4 horas) en ratas >18 mg/l aire
Sensibilización Alérgica.	No es sensibilizante.

#### Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/Degradabilidad:	Rápida degradación en el suelo. Vida media en el suelo de 3 a 40 horas. En agua sufre una degradación en condiciones ácidas o extremadamente básicas. Rápida biodegradación.
Bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
Ecotoxicidad:	DL <sub>50</sub> oral en codorniz >8000 mg/kg. CL <sub>50</sub> (5 días) para codorniz y pato silvestre >20 000 ppm dieta CL <sub>50</sub> en Trucha arco iris 428.1 ppm CE <sub>50</sub> en <i>Daphnia magna</i> >100 ppm DL <sub>50</sub> abejas (oral) >461.8 µg/abeja; DL <sub>50</sub> abejas (contacto) >1000 µg/abeja

#### Sección 13: Consideraciones disposición final:

Método de eliminación del producto:	Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes contaminados:	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas.

#### Sección 14: Información sobre el transporte

Vía terrestre:	Pesticida organofosforado, sólido, tóxico.
Vía fluvial:	Pesticida organofosforado, sólido, tóxico.
Vía marítima:	Pesticida organofosforado, sólido, tóxico.
Vía aérea:	Pesticida organofosforado, sólido, tóxico.
Nº ONU	2783
Grupo de embalaje/envase:	III
Clase:	6.1

#### Sección 15: Información reglamentaria:

Normas vigentes:	Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.
Marca en la etiqueta:	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III. MEDIANAMENTE TÓXICO.

#### Sección 16: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.