



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

HOJA DE SEGURIDAD

AS FOSETTE 80 WP

Sección 1. Identificación del Producto y del Fabricante

Nombre del Producto:	AS FOSETTE 80 WP
Ingrediente activo	Fosetil Aluminio.
Tipo de Producto:	Fungicida.
Presentaciones:	Bolsa Metalizada: 1, 5, 20 Kg
Número de Registro:	MAG 4351
Clasificación de Peligrosidad:	6.1
Código PIN (UNN):	2783 GUÍA N° 151
Fabricante:	Agrosuperior S.A. De la bomba Delta 50 m S, 200 m O y 800 m S La Lima, Cartago
Teléfonos de emergencia:	2573-7041

Sección 2. Composición e Información Sobre los Ingredientes

Nombre	Número CAS	% p/p
Aluminium tris(ethyl phosphonate)	39148-24-8	10.0
Ingredientes inertes		90.0
Fórmula empírica : $C_6H_{18}AlO_9P_3$		
Clase : Fungicida		

Sección 3. Identificación de los Riesgos y Efectos por Exposición

Marca en Etiqueta:	Cuidado
Clasificación de Riesgos del Producto:	Ligeramente peligroso (Categoría III)
Efectos de una Sobreexposición aguda (por una vez):	
a) Inhalación: Puede causar irritación si es salpicado a los ojos.	
Contacto con la piel: No se han observado efectos.	
Evite inhalar spray, mantenga alejado de las personas y animales.	
La ingestión de gran cantidad de este producto puede ocasionar hipoactividad	
Contacto con los ojos: No se han observado efectos.	
Ingestión: No se han observado efectos.	
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No presenta riesgo de Inducción de mutaciones genéticas en humanos.	
No teratogénico.	
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	No específicas.
b) Peligros para el medio ambiente: No presenta en particular	
c) Peligros especiales del producto: No presenta en particular	



DIVISION AGRO SUPERIOR S.A.

HOJA DE SEGURIDAD

AS FOSETTE 80 WP

Sección 4. Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con lo siguiente:

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 con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

Ingestión: Dar de beber agua sólo si el afectado está consciente.

No inducir vómito. Trasladar de inmediato al centro asistencial.

Notas para el médico tratante. Presencia de metal pesados (Al).

No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

Sección 5. Medidas Contra el Fuego

Agentes de extinción:

Espuma, dióxido de carbono, polvos secos.

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:

El personal debe ingresar utilizando ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de fósforo y aluminio, dióxido y monóxido de carbono.

Sección 6. Medidas en Caso de Derrames o Fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

Aislar al personal afectado.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Utilizar protector facial, guantes y botas de goma.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas (arena, tierra).

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Métodos de limpieza/recuperación/eliminación:

Cubrir con el material absorbente inerte y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo.

Recoger el producto en recipiente bien cerrado e identificarlo para su posterior eliminación según normativa local o nacional.

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento



DIVISION AGRO SUPERIOR S.A.

HOJA DE SEGURIDAD

AS FOSETTE 80 WP

Recomendaciones técnicas:

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

Precauciones que tomar:

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.

Recomendaciones sobre manipulación:

Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de Almacenamiento:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso y alejado de productos inflamables.

Embalajes recomendados:

Envases originales sellados con etiqueta visible y protegidos de la humedad.

Material recomendado debe ser rígido con protección contra la humedad.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

Medidas para reducir la exposición:

Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla contra el polvo.

Protección de las manos: Utilizar guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Utilizar traje completo con capucha, ropa de manga larga, botas de goma, etc.

Ventilación: Mantener ventilación normal adecuada.

Higiene: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto.

Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido.
Apariencia y olor:	Polvo fino. Color blanco crema.
Concentración:	80%p/p(800g/kg).
pH:	3.2 (suspensión en agua al1%).
Temperatura de descomposición:	200°C.
Coeficiente de partición octanol /agua:	$K_{ow} 0,002(pH4,0)$.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	Explosividad del polvo, muy baja sensibilidad.
Corrosividad:	No corrosivo.
Solubilidad en agua:	120g/L.
Índice de volatilidad:	No volátil..



DIVISION AGRO SUPERIOR S.A.

HOJA DE SEGURIDAD

AS FOSETTE 80 WP

Sección 10. Datos Sobre la Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Estable durante 2 años en almacenamiento en lugar fresco y seco.

Condiciones que evitar:

Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):

Incompatible con productos de reacción alcalina.

Productos peligrosos de la descomposición:

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

Productos peligrosos de la combustión:

No inflamable, combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

Óxidos de aluminio y fósforo, monóxido y dióxido de carbono. Estabilidad:

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	DL50 oral rata:	> 8000 mg/kg.
Toxicidad Aguda:	DL50 dermal rata:	> 5000mg/kg.
Toxicidad Aguda:	CL 50 inhalación:	12mg/L(4h).
Irritación ocular:	Conejo:	Ligeramente irritante.
Irritación dermal:	Conejo:	No irritante.
Sensibilización:	No sensibilizante	

Sección 12. Información de los Efectos Sobre la Ecología

Inestabilidad:	Estable bajo condiciones normales. Inestable en medio alcalino.
Persistencia/Degradabilidad:	Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. No presenta potencial de lixiviar en suelos.
Bio-acumulación:	Bajo potencial de bio-acumulación.
Impacto en el ambiente:	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad:	No presenta peligro potencial para el ambiente. No tóxico para las abejas. Baja toxicidad para peces y aves

Sección 13. Consideraciones Sobre la Disposición Final del Producto

Eliminación del producto, residuos y desechos:

Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena, tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, disponer de ellos de acuerdo con la normativa local vigente.

Eliminación de envases / embalajes contaminados:

El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.



DIVISION AGRO SUPERIOR S.A.

HOJA DE SEGURIDAD

AS FOSETTE 80 WP

Confinar los envases en lugar claramente identificado hasta su destino final de acuerdo con la normativa vigente

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo. La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización.

Sección 14. Información Sobre el Transporte

Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos condicionados para el transporte de producto fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

Número UN: 2783

Clase: 6.1

Otros: Plaguicida a base de organofósforo,

N° de la guía de respuesta a emergencias: 151

Sólido, Tóxico.



Sección 15. Informaciones Regulatorias

Clasificación Toxicológica OMS:

Marca en etiqueta:

Color de banda:

Ligeramente peligroso (Categoría III).

Cuidado.

Verde

Sección 16. Información Adicional

Esta empresa considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Revisada: 02/2018