

# DEFENSE 80 WP

FUNGICIDA

POLVO MOJABLE (WP)

N° de Registro: 894-5A

Titular del Registro: AGROCHILE S.A.

País: GUATEMALA

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

### Ingrediente Activo:

FOSETYL AL ..... 80,00% m/m  
 Ingredientes inertes c.s.p. .... 20,00% m/m

## GENERALIDADES

**DEFENSE 80 WP** fungicida de acción sistémica, que se absorbe a través de hojas y raíces y es traslocado de forma acropetal y basipetal. Su modo de acción es por medio de la inhibición de la germinación de las esporas, desarrollo del micelio y esporulación.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Uva ( <i>Vitis vinifera</i> )	Mildiu ( <i>Peronospora spp.</i> )	2.5 - 3.0 Kg/ha (1.4 - 2.1 kg/mz)	Utilizar un volumen de agua de 400 – 600 l/Ha (281 – 421 l/mz).
Café ( <i>Coffea arabica</i> )	Derrite ( <i>Phoma spp</i> )		
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> )	Mildiu ( <i>Peronospora destructor</i> ) Mal del talluelo ( <i>Pythium spp</i> )		
Ajo ( <i>Allium sativum</i> )	Mildiu ( <i>Peronospora destructor</i> ) Mal del talluelo ( <i>Pythium spp</i> )		
Tabaco ( <i>Nicotiana tabacum</i> )	Moho azul ( <i>Peronospora tabaci</i> )		
Fresa ( <i>Fragaria vesca</i> ) Mora ( <i>Rubus ulmifolius</i> ) Frambuesa ( <i>Rubus idaeus</i> )	Corazón rojo ( <i>Phytophthora fragariae</i> ) Mal del talluelo ( <i>Pythium spp</i> )		
Lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> )	Mancha de la hoja ( <i>Bremia lactucae</i> )		
Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> ) Melón ( <i>Cucumis melo</i> ) Guicoy ( <i>Cucurbita spp.</i> ) Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> )	Mildiu ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		
Apio ( <i>Apium graveolens</i> )	Derrite ( <i>Phoma spp.</i> ) Mal del talluelo ( <i>Pythium spp.</i> )		

Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )		
Tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> )	Raya negra ( <i>Pythium spp</i> ) Mal del talluelo ( <i>Phytophthora infestans</i> )		
Naranja, Limón Aguacate ( <i>Citrus spp.</i> , <i>Persea americana</i> )	Pudrición del cuello ( <i>Phytophthora palmivora</i> )		
Piña ( <i>Ananas comosus</i> )	Raya negra ( <i>Phytophthora spp.</i> )		
Espinaca ( <i>Spinacia oleracea</i> )	Mildiu ( <i>Peronospora spp.</i> )		
Brócoli ( <i>Brassica oleracea var. italica</i> ) Coliflor ( <i>Brassica oleracea var. botrytis</i> ) Repollo ( <i>Brassica oleracea var. capitata</i> )	Mildiu ( <i>Peronospora parasitica</i> ) Mal del talluelo ( <i>Pythium spp</i> )		
Ornamentales	Corazón rojo, Mal del talluelo ( <i>Pythium spp</i> )		
Hule ( <i>Hevea brasiliensis</i> )	Pudrición del cuello ( <i>Phytophthora palmivora</i> )	En hule aplicar 33-50 g./galón de mezcla.	

#### EQUIPO DE APLICACIÓN

La aplicación es de tipo terrestre y puede hacerse con tractor, aspersora manual o equipo de motor. Antes de la aplicación, asegurarse que los equipos y boquillas estén en buen estado y calibrados para una buena distribución y tamaño de la gota uniforme, utilizar boquillas tipo cono.

#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque de aplicación hasta la mitad de su volumen con agua, agregue la dosis recomendada del producto y termine de llenar el tanque con agua limpia con pH neutro. Mantenga en agitación constante la mezcla dentro del tanque. Prepare únicamente la solución que pueda ser aplicada durante el mismo día. Una vez realizada la aplicación, lavar el equipo. Utilice equipo de protección personal durante el manejo y uso de este producto. Durante la manipulación del producto usar delantal impermeable, protector facial, guantes y botas.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** En frutales se recomienda un máximo de 3 a 4 aplicaciones por temporada con un intervalo de 35 a 45 días. En otros cultivos efectuar las mismas aplicaciones al momento de presentarse los primeros síntomas de la enfermedad.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA:** Para melón y sandía 7 días, tomate 3 días, piña 90 días, mora, frambuesa y aguacate 15 días. Resto de los cultivos: 30 días. Ornamentales: sin restricción.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** 24 horas.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta efectos fitotóxicos en cultivos y dosis indicadas si se siguen fielmente las instrucciones de etiqueta y panfleto.

**COMPATIBILIDAD:** Evitar mezclas con productos que contengan cobre o con abonos foliares que contengan alta concentración de nitrógeno. No se recomienda el uso en mezclas aceitosas. Es incompatible en mezclas de fertilizantes foliares, aceites emulsionables, dicofol, triadimefon, productos a base de cobre y de reacción alcalina.

#### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

Los usuarios del producto, deben lavarse bien las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Lavar abundantemente después de usar. No trabajar en la neblina del líquido o con viento. Para la mezcla, aplicación del producto y lavado de equipo de aplicación, use la ropa de protección: sombrero, protector de ojos, mascarilla, camisa manga larga y pantalón largo, guantes y botas de hule. El filtro de la mascarilla debe cambiarse a menudo. Evitar el contacto directo con el producto. Evite aspirar la llovizna de aspersión. Bañarse con suficiente agua y jabón después de la jornada de trabajo y póngase ropa limpia. Use ropa limpia en cada jornada de trabajo. No lave la ropa de trabajo y equipo de protección junto con la ropa de uso normal.

#### **ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

No transporte este producto con alimentos, semillas, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. No mantenga los herbicidas en contacto con otros agroquímicos. Almacene bajo llave en lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor, de los niños y los alimentos domésticos. Conserve el producto en su empaque original, etiquetado y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**

**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**

#### **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

En caso de una intoxicación aguda se presentarían los siguientes síntomas: irritación ocular e irritación de las vías respiratorias.

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** El tratamiento médico es sintomático y de soporte general.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**  
TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS.

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

EN CASO DE DERRAMES, AISLAR LA ZONA AFECTADA, SI ES POSIBLE CONTENER EL DERRAME CON SUSTANCIAS INERTES.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

#### **MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES**

Los envases vacíos lávelos con agua, destrúyalos perforándolos para evitar su reutilización. Una vez inutilizados, trasladar a la empresa distribuidora, quien se encargará de remitir al centro de acopio.

Aplicar TRIPLE LAVADO a los envases utilizados. Un envase lavado tres veces reduce el riesgo de contaminación humana, animales domésticos y medio ambiente. Recomendamos proceder de la siguiente forma: después de escurrir bien el envase, agregar agua limpia al envase vacío, hasta la cuarta parte de su capacidad, taponarlo y agitarlo por 30 segundos. Luego vaciar el contenido en el tanque de mezcla. Esta acción deberá repetirse dos veces más. Después el envase deberá ser perforado para evitar su reutilización.

**Importado y distribuido por:**

**Titular del registro:**  
AGROCHILE S.A.

**USO AGRONÓMICO  
ATENCIÓN**

EN CASO DE INTOXICACIÓN TRASLADAR AL PACIENTE AL MÉDICO O CENTRO DE SALUD MAS CERCANO Y ENTREGUE LA ETIQUETA O EL PANFLETO. COMUNIQUESE CON EL CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA DE NICARAGUA (505) 228-94700 Ext.1294

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONA INEXPERTAS”  
“EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRE LA  
ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**

**“REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS, Y ELIMINARLOS DE  
ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES  
DE AGUA”**

**“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL TIEMPO INDICADO PARA EL REINGRESO”**

**“ANTES DE USAR EL PRODUCTO CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

#### **INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL**

El fabricante garantiza que el producto fue formulado bajo óptimas condiciones, cumpliendo con los estándares de calidad exigidos por cada país, así como también con la concentración de ingrediente activo que se detalla en la etiqueta y hoja informativa. El vendedor garantiza que el producto fue almacenado en óptimas condiciones, sin embargo, no ofrece garantía por el resultado del producto, ya que las aplicaciones están sujetas a condiciones ambientales variables que no son necesariamente las mismas en las cuales el producto fue probado. El comprador acepta ser el responsable de todos los riesgos que pueda provocar el uso y manejo del producto que está adquiriendo



y se compromete a almacenarlo en las condiciones que la etiqueta sugiere. El usuario es el responsable de la correcta manipulación y aplicación del producto, así como también de usarlo en los cultivos y dosis, considerando las tolerancias de residuos y siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

El uso reiterado de ingredientes activos con el mismo modo de acción puede generar el desarrollo de resistencia por parte de los organismos tratados, impidiendo o dificultando así su adecuado control. Dado lo anteriormente señalado es importante considerar dentro de una estrategia de control, productos que alternen su modo de acción. La empresa no se hace responsable por una falta de control dada por el desarrollo de resistencia. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.