

# DEFENSE 80 WP

**FUNGICIDA**

**POLVO MOJABLE (WP)**

**N° de Registro: 8702106**

**Titular del Registro: ANASAC COSTA RICA S.A.**

**País: COSTA RICA**

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

**Ingrediente Activo:**

**FOSETYL** ..... **80% p/p**  
**Ingredientes inertes** ..... **20% p/p**

**GENERALIDADES**

**DEFENSE 80 WP**, fungicida fosfónico con acción sistémica, es absorbido por follaje y por raíces, dentro de la planta se mueve vía xilema y floema, con acción preventiva y curativa. Actúa por inhibición de la germinación de las esporas y por bloqueo en el desarrollo micelial, además tiene efecto como activador fisiológico de fitoalexinas estimulando los medios naturales de defensa de la planta.

**RECOMENDACIONES DE USO**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICACIÓN
Rosas ( <i>Rosa spp</i> )	Mildiu Velloso ( <i>Peronospora parasítica</i> )	Aplique de 2-4 gramos/litro. Con un volumen de agua de 1200 litros/ha. En forma preventiva cuando las plantas vayan a estar expuestas a humedad, o inicie las aplicaciones a la aparición de los síntomas y repita la aplicación 5 días después.
Ornamentales	Podredumbre de las plantas ( <i>Phytophthora sp</i> , <i>Mildiu Velloso</i> , <i>Peronospora</i> )	Aplique a la dosis de 3-4 kg/ha/1500 litros de agua. Por inmersión (15 minutos) o riego. En plántulas use la concentración inferior.
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> )	Mildiu Polvoso ( <i>Peronospora destructor</i> )	Aplique a la dosis de 2.5 kg/ha/300 litros de agua. Inicie aplicaciones al primer síntoma de la enfermedad. Aplique cada 15 días alternando con fungicidas protectores.
Cítricos ( <i>Citrus ap</i> )	Gomosis de los cítricos ( <i>Phytophthora sp</i> )	Aplique a la dosis de 4-5 g/ha/1000 litros de agua. Aplique 2 veces durante el período de crecimiento vegetativo, cada 90 días.

Brócoli ( <i>Brassica oleracea</i> ) Coliflor ( <i>Brassica oleracea</i> var.) Repollo ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> )	Mildiu veloso ( <i>Peronospora parasítica itálica</i> )	Aplique la dosis de 2.5 kg/ha/300 litros de agua. Aplíquese 4-5 veces durante el ciclo, alternando con fungicidas protectores.
Fresa ( <i>Fragaria</i> sp)	Podredumbre del corazón ( <i>Phytophthora parasítica</i> )	Aplique la dosis de 2.5 kg/ha/400 litros de agua. Por inmersión báñese los esquejes por 15-30 minutos. Aplíquese cada 30 días. 14-24 días después de la siembra.
Piña ( <i>Ananas comosus</i> )	Podredumbre del corazón ( <i>Phytophthora parasítica</i> )	Aplique la dosis de 4-5 kg/ha/3000 litros de agua. Por inmersión báñese las hojas antes del trasplante para una protección de 60 días. Aplique en intervalos de 90 días.
Melón ( <i>Cucumis melo</i> ) Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> ) Sandía ( <i>Citrullus lannatus</i> )	Mildiu veloso ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	3.3-5.3 kg/ha/300 litros de agua. Aplicaciones foliares cuando condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad. No más de 7 aplicaciones durante el ciclo del cultivo.
Lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> )	Mildiu Polvoso ( <i>Peronospora parasítica</i> )	2.5 kg/ha/300 litros de agua. Hacer de 3-4 aplicaciones foliares durante el ciclo intercalado con fungicidas protectores.
Pimienta ( <i>Piper nigrum</i> )	Podredumbre de la raíz ( <i>Phytophthora</i> sp)	2.5 kg/ha/300 litros de agua. Hacer aplicación foliar con intervalos cada 15 días.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

Este producto puede aplicarse con equipo de espalda o con equipo terrestre acoplado a un tractor. El volumen en aplicación convencional es de 200-600 litros. Para su aplicación utilice boquillas de cono hueco. Debe aplicarse en horas tempranas de la mañana o en las últimas horas de la tarde. Observe que el equipo de aplicación esté en condiciones adecuadas de uso. Calibre el equipo de aplicación. El producto ejerce ningún efecto sobre el equipo de aplicación.

### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Para preparar el caldo de aplicación, en un recipiente aparte mezcle la cantidad recomendada del producto con una pequeña cantidad de agua, agite hasta obtener una pasta semifluida, luego llene el tanque de la aspersora hasta la mitad con agua limpia poniendo el sistema de agitación o recirculación a trabajar, vierta luego la pasta semifluida y termine de llenar el tanque con agua limpia. El equipo y los utensilios empleados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo. Deseche las aguas de lavado en un hueco, lejos de fuentes de agua y viviendas. Debe usar guantes y botas de hule durante el lavado del equipo de aplicación.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA:** Piña: 90 días.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Esperar a que se seque el rocío de la aplicación. Si es necesario entrar antes, debe utilizarse el equipo de protección completo.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas.



**COMPATIBILIDAD:** Incompatible con fertilizantes foliares, aceites emulsificables, dicofol, productos a base de cobre o de reacción alcalina. No mezclar con surfactantes.

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

**ESTE PRODUCTO NO ES INFLAMABLE NI CORROSIVO.**

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. El producto no presenta ningún tipo de acción sobre el equipo de aplicación.

**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:** Irritación ocular, tos, dificultad respiratoria, vómitos y diarrea.

**PRIMEROS AUXILIOS**

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Administrar una taza de agua, sólo si el afectado está consciente, y no provocar el vómito. El producto es de baja toxicidad y los tensioactivos de la formulación al vomitar pueden favorecer el paso a los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese las ropas contaminadas y lave la zona afectada con suficiente agua fría y jabón.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Retire a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y manténgala en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave inmediatamente con agua durante 10 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

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

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO**

No tiene antídoto específico. El tratamiento médico es sintomático y de soporte. En caso de intoxicación no olvide notificar al Ministerio de Salud.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

**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**

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, permírelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases

entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. En caso de derrames o desechos de plaguicidas recójalos con aserrín o algún material absorbente y recólectelos en un recipiente hermético y entréguelo al distribuidor o elimínelo en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

**EL USO DE LOS ENVASES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**PRESENTACIONES:**

**Importado y distribuido por:**

**Titular del registro:**  
ANASAC

**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 y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantiza la eficacia del producto, siempre y cuando se le dé el uso estipulado en el panfleto. Debido a que esta fuera de nuestro alcance el control sobre el almacenamiento, manipuleo de este producto, nos es imposible asumir responsabilidades por posibles daños que puedan ocasionarse debido a estos factores. Se garantiza asimismo la composición química del producto tal y como se indica en la etiqueta, siempre y cuando el envase se encuentre sellado.