

# Penetrator<sup>®</sup> Plus<sup>®</sup>

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
ester etoxilado alquil aryl fosfato (Equivalente a 849 g de i.a./L).	97.00
INGREDIENTES INERTES:	
Agua y compuestos relacionados.	3.00
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

**Penetrator Plus** es una mezcla de aceites emulsificantes y agentes estabilizadores del pH, que cuando se adicionan a las mezclas de aspersión con plaguicidas (herbicidas, fungicidas e insecticidas) le proporcionan mejores características de humectación y penetración en el follaje de los cultivos tratados.

La aspersión se hace más uniforme y mediante el ajuste del pH de las aguas alcalinas reducen la hidrólisis de los plaguicidas que tienen tendencia a descomponerse en soluciones alcalinas.

**Penetrator Plus** mejora la acción del plaguicida, ya que está diseñado para aumentar la capacidad de humedecer y de penetrar estas soluciones en los cultivos tratados o maleza cuando se trata de herbicidas.

En especial es un valioso coadyuvante para tratar áreas foliares con hojas de tipo ceroso.

**Penetrator Plus** reduce la evaporación de las soluciones asperjadas, incrementa la absorción del ingrediente activo por la planta y estabiliza el pH de las soluciones.

### C. PROPIEDADES FISCO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Ester etoxilado alquilaril fosfato (97.00%); Equivalente a 849 g de i.a./L.
<b>Estado Físico:</b>	Solución Acuosa
<b>Color:</b>	Verde claro y ligeramente viscoso
<b>Olor:</b>	Ligero
<b>pH:</b>	-
<b>Propiedades de oxidación:</b>	-
<b>Propiedades explosivas:</b>	-
<b>Densidad:</b>	8 +
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable
<b>Presión de vapor:</b>	0.08 mmHg

# Penetrator® Plus®

## D. RECOMENDACIONES

a) Estabilizador del pH: 1% volumen a volumen.

% VOLUMEN	pH FINAL
0.00	10.0
0.25	9.8
0.50	8.7
0.75	6.8
1.00	5.8
1.50	5.5
1.75	5.3
2.0	5.2

b) Agente humectante dispersante y penetrante: Para aplicación terrestre, utilice la dosis de 0.5 a 0.750 L de **Penetrator Plus** por cada 100 L de agua.

c) Aplicación aérea con equipo convencional: La dosis recomendada es de 1.0 a 1.5 L usando la dosis más alta con volumen entre 60 y 80 L.

d) Aplicación aérea en bajo volumen: Use la dosis de 0.250 - 0.300 L de **Penetrator Plus** por cada 25 L de agua en cultivos de banano y cítricos.

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Vacíe la mitad del agua necesaria en un recipiente.
- Agregue la dosis de **Penetrator Plus** sin dejar de agitar.
- Agregue el plaguicida y/o fertilizante foliar como se indica en la etiqueta. El orden de adición de acuerdo al tipo de formulación deberá ser:
  - Gránulos solubles en agua
  - Polvo humectable
  - Floable en agua (FW)
  - Soluciones
  - Concentrados emulsificables
- Adicione el agua complementaria.

## USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



# Penetrator<sup>®</sup> Plus<sup>®</sup>

## F. CONTRAINDICACIONES

No almacenar con agentes oxidantes y nitrato de amonio.

## G. FITOTOXICIDAD

**Penetrator Plus** no es fitotóxico y puede aplicarse a cualquier cultivo a las dosis aquí recomendadas.

## H. INCOMPATIBILIDAD

**Penetrator Plus** es compatible con los insecticidas, fungicidas, herbicidas y fertilizantes foliares de uso común.

### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
San Lorenzo No. 1009  
Col. Del Valle, 03100  
Ciudad de México  
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

