

Penetrator® Plus®

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
TOTAL	100.00

®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

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

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:

