

Principal[®] Plus

UN PRODUCTO PARA TODO

- ✓ Con un producto controlamos gramíneas y dicotiledóneas
- ✓ Facilidad de uso
- ✓ Simplicidad: menos errores de dosificación
- ✓ Ahorro de espacio en almacenaje y transporte

EFICAZ

Solución total de postemergencia para la mayoría de los campos

SELECTIVIDAD

- ✓ Respetuoso con el cultivo
- ✓ Formulación WG, sin disolventes

MEZCLA SINÉRGICA Y HOMOGÉNEA

- ✓ Complementariedad de los ingredientes activos
- ✓ Mejora en la respuesta (mayor eficacia final)
- ✓ Innovación: DuPont Technology Blending System

**EFICAZ
COMPLETO
FÁCIL DE USAR**

DuPont Protección de Cultivos, es una compañía sólida y pionera, comprometida con el desarrollo y el progreso de la agricultura.

DuPont Protección de Cultivos, apoyándose en su base científica, utiliza la química, la biología y el conocimiento para desarrollar de forma sostenible y respetuosa con las personas, la fauna y el medio ambiente, productos y servicios novedosos que satisfagan las necesidades de productores, exportadores, procesadores, cadenas de comercialización, técnicos, agricultores y consumidores. La obtención de cosechas abundantes y de calidad es fundamental para producir alimentos sanos y saludables y poder alimentar a una población mundial en constante crecimiento.

Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto fitosanitario, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.



The miracles of science™

Du Pont Ibérica, S.L.
Protección de Cultivos

Avda. Diagonal 571, 3ª planta
08029 BARCELONA
Tel.: 93 227 60 00
Fax: 93 520 72 65
www.agro.dupont.es



El óvalo de DuPont, DuPont™, "The miracles of science"™ y Principal™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de DuPont o de sus empresas afiliadas.
Copyright © 2016. E.I. du Pont de Nemours and Company o sus empresas afiliadas.
Todos los derechos reservados

ORDEN CORRECTO DE INTRODUCCIÓN DE PRODUCTOS EN LA CUBA

Se recomienda respetar siempre el siguiente orden a la hora de introducir y disolver los productos en la cuba de pulverización:

1	REGULADORES DE pH*
2	BOLSAS HIDROSOLUBLES (WSB)
3	GRÁNULOS SOLUBLES (SG) Principal[®] Plus
4	GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)
5	POLVOS MOJABLES (WP)
6	SUSPENSIONES CONCENTRADAS (SC)
7	SUSPENSIONES ENCAPSULADAS (CS)
8	SUSPOEMULSIONES (SE)
9	SUSPENSIONES CONCENTRADAS OLEOSAS (OD)
10	EMULSIONES ACUOSAS (EW)
11	EMULSIONES CONCENTRADAS (EC)
12	SURFACTANTES / MOJANTES
13	LÍQUIDOS SOLUBLES (SL)
14	ABONOS FOLIARES
15	LÍQUIDOS ANTIDERIVA

(*) Se introducirán en primer lugar sólo en caso de que se trate de reguladores de pH específicos.
Cuando se utilicen sustancias con propiedades mojantes y que tengan un efecto regulador del pH, deberán introducirse en la cuba según el orden asignado a los surfactantes/mojantes.

Carácter Gráfico, S.L. - Ref. FEB16



**DuPont™
Principal[®] Plus**
HERBICIDA

**EFICAZ, COMPLETO
Y FÁCIL DE USAR**

Nuevo herbicida para el cultivo del maíz que controla gramíneas y malas hierbas de hoja ancha en postemergencia



Principal® Plus

HERBICIDA SISTÉMICO DE POSTEMERGENCIA CON ABSORCIÓN FOLIAR Y RADICULAR

Control eficaz de malas hierbas gramíneas anuales y perennes (*Sorghum halepense*), así como malas hierbas de hoja ancha (dicotiledóneas).

Uso autorizado en el cultivo del maíz tanto para grano como para forraje.



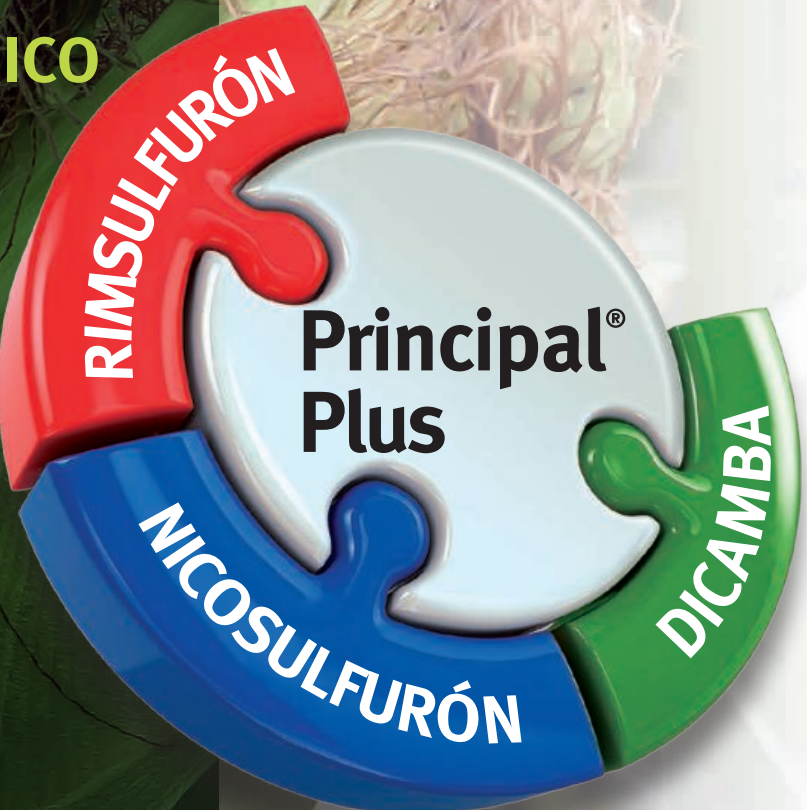
MODO DE ACCIÓN

Principal® Plus combina 3 sustancias activas pertenecientes a dos familias químicas distintas.

Una vez absorbido Principal® Plus se trasloca rápidamente a los tejidos meristemáticos, tanto por vía del floema como del xilema, donde ejerce su función.

Actúa inhibiendo la formación de aminoácidos esenciales que son necesarios para el normal desarrollo de las malas hierbas.

Composición	nicosulfurón 9,2 % rimsulfurón 2,3 % dicamba 55,0 %
Familia química	Sulfonilureas: nicosulfurón y rimsulfurón Auxina sintética: dicamba
Modo de acción	Sistémico (vía xilema y floema)
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG)
Cultivo autorizado	Maíz
Usos autorizados	Control de malas hierbas gramíneas y de hoja ancha en postemergencia de las mismas, en el cultivo del maíz (grano y forrajero)
Dosis	350-440 gramos por hectárea
Envases	Bote de 440 gramos (caja de 10 botes) Bote de 2,2 kg (caja de 4 botes)
Nº de registro	25718



USO DE ADYUVANTE

Principal® Plus se debe aplicar siempre en mezcla con Trend® 90.

DOSIS DE USO

Se recomienda utilizar la dosis de 440 g/ha cuando haya presencia de malas hierbas gramíneas.

MEZCLAS EN TANQUE

Evitar mezclar Principal® Plus con herbicidas a base de bentazona o con insecticidas organofosforados. El intervalo mínimo entre ambos tratamientos debe de ser de una semana.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Evitar tratamientos cuando el cultivo soporte situaciones de estrés (sequía, heladas, plagas,...).
- Evitar la deriva de la pulverización a los cultivos vecinos.
- No aplicar sobre plantas de maíz húmedas (lluvia o rocío), ni cuando se esperen lluvias en las tres horas siguientes al tratamiento.

MANEJO DE RESISTENCIAS

Para evitar la aparición de malas hierbas resistentes a Principal® Plus se recomienda usar otros herbicidas cuyo modo de acción sea diferente pero con buena eficacia herbicida, bien en secuencia, rotación o mezcla.

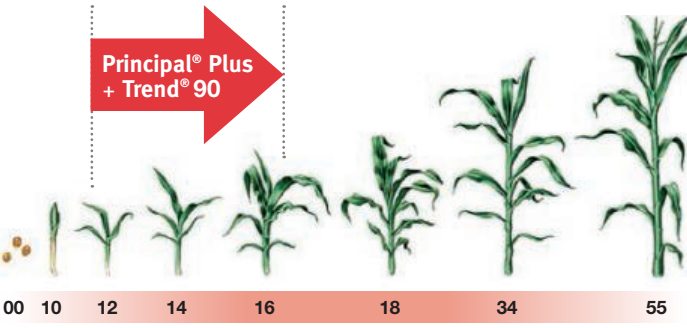
CULTIVOS SIGUIENTES

En caso de tener que levantar el cultivo de maíz anticipadamente solo se podrá sembrar maíz o soja tras la aplicación de Principal® Plus. Antes de la siembra se recomienda el arado del suelo.

No existen restricciones para cultivos sembrados la primavera siguiente.

MOMENTO DE APLICACIÓN

Flexibilidad de uso: de 2 a 6 hojas del maíz.



NICOSULFURÓN + RIMSULFURÓN EFECTO SINÉRGICO (MEJORA DE LA EFICACIA)



- ✓ Incremento de la absorción del herbicida por las hojas de la mala hierba
- ✓ Potenciación del transporte del herbicida por el floema al punto de acción en el interior de la mala hierba
- ✓ Detoxificación más lenta del principio activo en el interior de la mala hierba
- ✓ Interacciones positivas en el sitio de acción del herbicida

- MAYOR RAPIDEZ DE ACCIÓN
- GRAN HOMOGENEIDAD DE LOS RESULTADOS

CONTROL DE MALAS HIERBAS

MALAS HIERBAS (Gramíneas)		TAMAÑO
<i>Echinochloa crus-galli</i>	cola de caballo, milleta	Hasta 1 hijo
<i>Setaria sp.</i>	pegajosa, almorejo	Hasta de 4 hojas
<i>Digitaria sanguinalis</i>	pata de gallina	Hasta de 3 hojas
<i>Sorghum halepense</i>	cañota, sorgo	Hasta 20 cm de altura

MALAS HIERBAS (Dicotiledóneas)	
<i>Amaranthus sp.</i>	bledo
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	zurrón del pastor
<i>Chenopodium album</i>	cenizo
<i>Chenopodium vulvaria</i>	cenizo hediondo
<i>Cirsium arvense</i>	cardo
<i>Datura stramonium</i>	estramonio
<i>Fumaria officinalis</i>	conejito
<i>Galinsoga parviflora</i>	moderna
<i>Polygonum aviculare</i>	cien nudos
<i>Polygonum lapathifolium</i>	polígono pata perdiz
<i>Raphanus raphanistrum</i>	rabaniza
<i>Senecio vulgaris</i>	hierba cana
<i>Sinapis arvensis</i>	mostaza silvestre
<i>Solanum nigrum</i>	tomatito
<i>Sonchus arvensis</i>	cerraja
<i>Stellaria media</i>	pamplina
<i>Xanthium sp.</i>	cadillo, cachurrera

