

## **MATRIX®**

INGREDIENTE ACTIVO	Rimsulfuron
NOMBRE QUIMICO	1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(3-etilsulfonyl-2-piridilsulfonyl) urea
GRUPO QUIMICO	Sulfonilureas
CONCENTRACION Y FORMULACION	250 g/ Kg/ Granulado dispersable (WG)
MODO DE ACCION	Sistémico
FABRICANTE/ FORMULADOR	<b>Du Pont Solutions (France) SAS</b> Defense Plaza 23/ 25 rue Delariviere Lefoullon Defense 9, 92800 Puteaux 137 Rue de l' Université 75334-Paris CEDEX 07 Francia
DISTRIBUIDOR EN CHILE	DuPont Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro LD50 producto comercial: dermal > 2000 mg/ kg (conejo) oral > 5000 mg/ kg (rata)
ANTIDOTO	No tiene antídoto específico.
AUTORIZACION SAG N°	3533

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

**MATRIX®**, es un herbicida recomendado para el control selectivo post emergente de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas en Papas y Tomates.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

#### **APLICACIÓN TERRESTRE**

<b>Cultivo</b>	<b>Malezas</b>	<b>Dosis gr/ ha</b>	<b>Observaciones</b>
Tomate, Papa	Tomatillo* ( <i>Solanum nigrum</i> )	100 a 120	Aplicar en tomates luego de al menos 15 días del trasplante, cuando el cultivo ya no esté en situación de estrés y esté creciendo activamente. En Papas usar luego de que éstas tengan brotes de al menos 15 cms.
	Yuyo ( <i>Brassica campestris</i> ), Rabano ( <i>Raphanus spp.</i> ), Bledo ( <i>Amaranthus spp.</i> ), Malvilla ( <i>Anoda cristata</i> ), Verdolaga ( <i>Portulaca oleraceae</i> ), Chamico ( <i>Datura stramonium</i> ), Bolsita del Pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		Aplicar en tomatillo sobre plantas en cotiledón o hasta la primera hoja desarrollada. Para gramíneas se sugiere aplicar sobre plantas de 15 a 25 cms. Sobre el resto de las malezas de hoja ancha, el mejor control se obtiene al usar sobre malezas menores a 4 cms de altura.
	Maicillo ( <i>Sorghum halapense</i> ), Hualcacho ( <i>Echinochloa spp.</i> ), Pega Pega ( <i>Setaria viridis</i> )		

## APLICACIÓN AEREA

Cultivo	Malezas	Dosis gr/ ha	Observaciones
Tomate, Papa	Tomatillo* ( <i>Solanum nigrum</i> ), Yuyo ( <i>Brassica campestris</i> ), Rabano ( <i>Raphanus spp.</i> ), Bledo ( <i>Amaranthus spp.</i> ), Malvilla ( <i>Anoda cristata</i> ), Verdolaga ( <i>Portulaca oleraceae</i> ), Chamico ( <i>Datura stramonium</i> ), Bolsita del Pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), Maicillo ( <i>Sorghum halapense</i> ), Hualcacho ( <i>Echinochloa spp.</i> ), Pega Pega ( <i>Setana viridis</i> )	100 a 120	Tomates, aplicar al menos después de 15 días desde el trasplante, cuando las plantas estén recuperadas y creciendo activamente. Papas, aplicar después de que las plantas ya tengan brotes de al menos 15 cm. Para aplicaciones aéreas, se recomienda usar un volumen de al menos 30 Lt de agua por hectárea, y solamente realizar estas aplicaciones cuando se pueda asegurar de que no existirá deriva hacia áreas que no se requiera aplicar.

Para Tomatillo se podrá presentar un grado de control o supresión tal que permita al cultivo de tomate, poder crecer evitando la competencia de esta maleza. Los mejores resultados se obtienen al aplicar sobre plántulas de maleza desde cotiledón a dos hojas.

### IMPORTANTE

Actúa inhibiendo la formación de la enzima acetolactato sintetasa. **MATRIX®** no debe ser aplicado sobre estos cultivos o malezas creciendo bajo condiciones de estrés, ya sea por condiciones severas de clima, baja fertilidad, sequías, enfermedades o daños de insectos, pues esto podría afectar al cultivo y disminuir el grado de control de estas malezas. El efecto sobre las malezas aparecerá al cabo de algunos días, dependiendo del desarrollo de estas y de las condiciones para el crecimiento de ellas, mostrándose primero una detención del crecimiento, cambios en la coloración, clorosis, enrojecimiento del tejido y finalmente necrosis.

**MATRIX®** debe ser usado en post emergencia de Tomates y Papas, al menos 15 días después del trasplante de los Tomates y luego que las Papas tengan al menos 15 cm de altura.

Se recomienda adicionar a este herbicida un Surfactante no iónico.

Use la menor dosis cuando el enmalezamiento sea bajo.

No se recomienda usar más de una aplicación de 120 gr de **MATRIX®** / ha/ año.

### MANEJO DE RESISTENCIA

Cuando en una misma zona se usan repetidamente herbicidas de un mismo modo de acción, podrá producirse la aparición de biotipos de malezas resistentes, las cuales podrán propagarse y dominar en la zona. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomiendan prácticas culturales, de rotación, prevenir los escapes e impedir que estos semillen, usar herbicidas de diferente modo de acción en los cultivos de rotación.

### VOLUMEN DE AGUA:

Se recomienda usar un mínimo de 200 L/ ha en forma terrestre, y 30 Lt/ ha en forma aérea. Se requiere usar un volumen de agua tal que permita un muy buen cubrimiento de las malezas sensibles.

### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Mida la cantidad necesaria de **MATRIX®**, adiciónela directamente al estanque aplicador lleno con la mitad de agua y con el agitador funcionando, luego agregue la cantidad de surfactante no iónico necesaria según el volumen de agua a usar, termine de llenar el estanque con agua y mantenga la agitación durante la aplicación.

**FITOTOXICIDAD**

**MATRIX®** usado de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta no es fitotóxico al cultivo. Aunque a veces al aplicar sobre un cultivo creciendo bajo condiciones de estrés, podrá aparecer una decoloración temporal del follaje, la cual se recuperara posteriormente.

**COMPATIBILIDAD**

**MATRIX®** es compatible con los principales plaguicidas usados habitualmente en estos cultivos.

**INCOMPATIBILIDAD**

**MATRIX®** no debe aplicarse con insecticidas del grupo de los organofosfatos, y deberán existir al menos 7 días entre la aplicación de alguno de estos insecticidas y la de **MATRIX®**.

**TIEMPO DE REINGRESO**

Se recomienda esperar 3 horas desde la aplicación, para el ingreso de personas. Para animales no corresponde, ya que este producto solo se recomienda en cultivos no empastadas ni forrajeras.

**CARENCIAS**

Se recomienda esperar al menos 50 días entre la aplicación de **MATRIX®** y la cosecha para consumo o procesado.

**ROTACION DE CULTIVOS**

Sin restricción luego de haber transcurrido 6 meses entre la aplicación de **MATRIX®** y el cultivo siguiente diferente de Papa y tomates.

**PRECAUCIONES**

Revise y entienda la etiqueta adherida al envase antes de usar este producto.

**MATRIX®** es una marca Registrada de E.I. DuPont de Nemours & Co.