



CUERPO CENTRAL

**Herbicida – Coadyuvante – Fertilizante**

Grupo B

# Challenger<sup>®</sup> Pack

**Gránulos dispersables  
Concentrado emulsionable  
Cristal****Composición**

nicosulfurón (N,N-dimetil-2-(((4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-aminocarbonil)-aminosulfonil)-3-piridin-carboxamida) .....	75 g
ingredientes inertes c.s.p. ....	100 g

aceite vegetal de soja .....	85 g
inertes c.s.p. ....	100 cm <sup>3</sup>

nitrógeno amoniacal.....	21%
azufre .....	24%

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA Pack N° 116

**Contenido:**

- 1 sobre de 300 g de Challenger (N° 31.043)
- 1 bolsa de 9 kg de Sulfato de Amonio Yara (15.554)
- 1 bidón de 9 L de Rizo Oil (N° 35.537)
- 

Fecha de vencimiento:  
Ver en el envase

NO INFLAMABLE

N° de lote:  
Ver en el envaseORIGEN:  
ARGENTINA

Empresa registrante: **DU PONT ARGENTINA S.R.L.**  
Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR).Buenos Aires, Argentina.  
Tel.: 0810-4444-369  
[www.agro.dupont.com.ar](http://www.agro.dupont.com.ar)

**CUIDADO**

**RECAUCIONES**

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

**Medidas precautorias generales**

- Evitar el contacto con la piel, ojos y las ropas.
- Evitar respirar la neblina de la pulverización.
- Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo, como así también la ropa utilizada.

**Equipos de protección personal:** Carga del Equipo: Protector facial, guantes y botas de goma de nitrilo, camisa de mangas largas y pantalones largos. Aplicación: Protector facial, guantes de goma de nitrilo, camisa de mangas largas y pantalones largos.

**Riesgos ambientales**

**Aves y Peces:** Prácticamente no tóxico. **Abejas:** Virtualmente no tóxico.

No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizado cerca de plantas deseables, ni en áreas donde se puedan extender sus raíces, ya que pueden resultar dañadas.

No contaminar cursos o espejos de agua, ni agua de uso doméstico, al preparar la pulverización, al limpiar equipos, o al deshacerse de envases o residuos del producto.

**Tratamientos de remanentes y caldos de aplicación**

Los restos del caldo de aplicación que no lleguen a utilizarse deben ser asperjados sobre áreas no cultivadas, a las dosis normales de uso, sin contaminar cursos de agua.

**Tratamiento y Método de destrucción de envases vacíos**

Una vez usadas las bolsas hidrosolubles, los envases que las contenían deben ser enviados a empresas especializadas en la destrucción de este tipo de material.

**Almacenamiento**

No almacenar a temperaturas extremas. Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, y al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados secos y ventilados, con piso impermeable; la construcción debe ser de material no combustible; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de detección y extinción de incendios. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

## Derrames

Recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectada y colocarlos en un recipiente; cubrir con solución de lavandina (0,5%). El producto derramado debe ser enviado a un establecimiento adecuado para su debido tratamiento.

## PRIMEROS AUXILIOS

### -EN CUALQUIER CASO, CONSEGUIR AYUDA MÉDICA-

**Ingestión:** No se indica tratamiento específico ya que el producto no es riesgoso por ingestión. Consulte a un centro especializado con la etiqueta completa a mano.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente las partes afectadas con agua y jabón. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas antes de reutilizarlas.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua durante por lo menos 15 minutos.

**Inhalación:** Retirar al aire fresco. No se indica tratamiento específico ya que el producto no es riesgoso por inhalación.

## ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

**Clase toxicológica IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.**

Toxicidad inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Irritación dermal: Categoría IV - Irritante leve (CUIDADO).

Irritación ocular: Categoría III – Irritante moderado (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

Tratamiento: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

## Síntomas de intoxicación aguda

Utilizar los equipos de protección personal indicados.

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- CAPITAL FEDERAL:

- Unidad Toxicológica Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez.

Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247.

- BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.

Tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777.

- Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UBA.

Tel. (011) 5950-8804 y 5950-8806.

- ROSARIO:

- TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios.

Tel. (0341) 4242727 y 0800-888-8694 (Atención 24 horas).



## Generalidades

**Challenger® Pack** contiene un herbicida post-emergente selectivo para el control de gramíneas perennes, anuales y algunas malezas de hoja ancha, indicadas en esta etiqueta, en el cultivo de maíz (en las variedades e híbridos recomendados). especialmente de Pasto Cuaresma (*Digitaria sanguinalis*), se recomienda el uso de **Challenger®** (nicosulfuron 75% WG) con **Sulfato de Amonio “soluble” (1,5 kg/ha) y Aceite Vegetal (Aceite de Soja 85%) (1,5 L/ha)**.

La aplicación deberá ser hecha sobre malezas emergidas y en activo crecimiento. La absorción foliar es la principal vía de penetración en la planta. **Challenger® Pack** contiene nicosulfuron, un inhibidor de la enzima acetolactato sintasa (ALS); actúa rápidamente luego de la aplicación deteniendo el crecimiento de las malezas susceptibles. Los primeros síntomas de actividad se podrán ver algunos días mas tarde en los tejidos meristemáticos, volviéndose cloróticos gradualmente hasta la muerte de la planta.

## Instrucciones para el Uso

**Preparación:** Para preparar el producto se deben seguir los siguientes pasos:

1. Cargar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad.
2. Poner el agitador en marcha y agregar la cantidad necesaria de **Sulfato de Amonio soluble**, según dosis indicada y superficie a tratar.
3. Agregar a continuación la cantidad necesaria de bolsas solubles de **Challenger®**, según dosis indicadas y superficie por tratar.  
**Importante:** Las bolsas solubles deben ser incorporadas al tanque **sin ser abiertas**, ya que se disuelven en el agua.
4. Agregar seguidamente el **aceite vegetal** (aceite de soja al 85% CE) según dosis indicada y superficie a tratar.
5. Completar la carga del tanque y agitar hasta lograr una suspensión homogénea.

## Observaciones:

- En mezclas con otros herbicidas, indicados en esta etiqueta, agregarlos luego que **Challenger®** haya sido suspendido totalmente.

## Equipos, volumen y técnicas de aplicación

**Challenger® Pack** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre provisto de picos con pastillas de abanico plano. El caudal deberá ser de 100 a 150 litros/ha, y se deberá trabajar con una presión de 60 a 80 lb/pulg<sup>2</sup> (4,2 a 5,5 bar). Para un resultado eficaz se recomienda alcanzar 20-30 gotas/cm<sup>2</sup>.

Verificar el correcto funcionamiento del equipo previamente a la aplicación, y calibrarlo con agua sobre el mismo terreno en que se va a utilizar

Limpieza del equipo aplicador: para evitar daños a otros cultivos por residuos en la pulverizadora es necesario seguir los siguientes pasos para la limpieza de los equipos:

- 1- Drenar el tanque y enjuagarlo con agua limpia, al igual que mangueras y barras. Utilizar agua a presión.
- 2- Repetir el paso anterior.
- 3- Llenar el tanque parcialmente (aproximadamente la décima parte de la capacidad del tanque) y agregar lavandina a razón de 0,5 litro cada 100 litros de agua. Hacer recircular esta solución por mangueras y barras durante 15 minutos.
- 4- Eliminar la solución de lavandina y repetir el paso 3.
- 5- Desmontar los picos y filtros y lavarlos separadamente.
- 6- Eliminar la solución de lavandina (no hacerlo cerca de fuentes de agua) y enjuagar con agua limpia.

## Recomendaciones de Uso

**Challenger® Pack** está recomendado para el control de malezas en el cultivo de maíz, solo en las variedades e híbridos recomendados en el listado adjunto. Realizar la aplicación con las malezas en activo crecimiento, con buenas condiciones de humedad y temperatura. Al preparar el lote para la siembra, se deberá hacer un buen trozado de los rizomas de Sorgo de Alepo, para forzar la brotación de la mayor cantidad de yemas posibles.

El contenido del pack alcanza para tratar 6 HA.

### Momento de aplicación:

**Challenger® Pack** deberá ser aplicado cuando el maíz tenga entre 2 y 6 hojas totalmente desplegadas, con lámina y vaina diferenciadas (no contar la primera hoja de ápice redondeado).

### Dosis y momento de aplicación:

Malezas	Dosis (g/ha)	Momento de aplicación
Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	De rizoma: 70	Con malezas de 20-40 cm de altura
	De semilla: 50	Con malezas de 15-20 cm de altura
Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> )	50-70	A principios de macollaje
Brachiaria ( <i>Brachiaria sp.</i> )		A inicio de macollaje y hasta 5 cm de altura.
Pasto Cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )(*)		Con malezas pequeñas, desde 1 hoja hasta macollaje (diámetro de planta de 4 cm) (*).
Nabo ( <i>Brassica campestris</i> )	50	Rosetas entre 3 y 5 hojas.
Yuyo Colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	50	Cuando tenga 5 a 10 cm de altura

(\*) Para el control de *Digitaria sp.* es necesario el agregado de sulfato de amonio (1,5 Kg/ha) y aceite de soja al 85% CE (1,5 L/ha). Además, para lograr un control satisfactorio, es sumamente importante el estado de la maleza en cuanto al tamaño (mientras más pequeña al aplicar mejor será el control) y la condición ambiente previa y post-aplicación. Ante una situación de estrés, provocada por condiciones ambientales desfavorables (falta de precipitaciones o baja T°), el control puede ser deficiente.

### Aplicación Dividida:

En caso de lotes con muy alta infestación de Sorgo de Alepo, se recomienda el tratamiento con la dosis de 70 g/ha de **Challenger® Pack** dividida en dos aplicaciones. Aplicar primero 35 g/ha cuando el sorgo tenga 10-20 cm de altura y 12-15 días después, 35 g/ha más. De este modo se evita la severa competencia inicial de las malezas con el cultivo.

### Labores culturales

No es conveniente el escardillado previo al tratamiento. Luego de la aplicación se deberá esperar 5-7 días para escardillar. En caso de aplicación dividida, el escardillado debe realizarse 5 a 7 días después de la segunda aplicación.

### Advertencias

- No aplicar **Challenger® Pack** a maíces implantados en suelos de baja fertilidad y/o degradados, ya que, en estos casos, por la competencia inicial, el tratamiento puede ocasionar daños irreversibles al cultivo.
- No aplicar **Challenger® Pack** cuando el cultivo y las malezas estén bajo situación de estrés hídrico o por bajas temperaturas (menos de 10 °C), porque el control puede ser deficiente y el cultivo resultará afectado.
- No aplicar **Challenger® Pack** en suelos donde el pH sea mayor de 7,5.
- No aplicar **Challenger® Pack** si se esperan lluvias dentro de 4 horas luego de la aplicación, ya que pueden afectar el control.
- No aplicar insecticidas órgano-fosforados al maíz 14 días antes o después del tratamiento con **Challenger® Pack**.
- No aplicar **Challenger® Pack** a maíces sembrados sobre rastrojos de soja tratada con Scepter.
- No usar producto preparado el día anterior.

**Dosis máxima de aplicación:** 70 g/ha x año.

### **Restricciones de Uso**

Deben asegurarse los siguientes intervalos entre la aplicación y la cosecha: maíz (grano) 90 días; maíz (forraje) 30 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** ingresar cuando las hojas de las malezas se hayan secado.

### **Manejo de la deriva**

Evitar la deriva de la pulverización. Esta puede minimizarse o evitarse no aplicando con vientos superiores a 8-10 km./h o menores a 3 km/h (por riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de aplicación (mínima altura que permita lograr una pulverización homogénea, y pulverizar gotas de gran diámetro (aproximadamente 200 micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

### **Rotación de Cultivos**

Previo al uso de **Challenger® Pack** se deberán tener en cuenta las siguientes restricciones para el plan de rotación de cultivos: Los lotes tratados con **Challenger® Pack** deberán respetar los siguientes intervalos para ser sembrados con otro cultivo que no sea maíz: cebada 15 meses; alfalfa, girasol, maní, sorgo, trébol, 9 meses; avena, poroto, soja, 8 meses; trigo, 4 meses. En caso de re-siembra del lote luego del tratamiento, solamente podrá implantarse maíz.

### **Compatibilidad**

**Challenger® Pack** es incompatible con insecticidas órgano fosforados.

Para el control de otras malezas de hoja ancha se puede usar **Challenger® Pack** en mezclas con 2,4D, solo o combinado con dicamba o picloram a las dosis indicadas en sus respectivos marbetes.

### **Fitotoxicidad**

Debido a que la selectividad de **Challenger® Pack** puede ser afectada por la variabilidad genética que presentan los distintos híbridos de maíz, solo se recomienda su aplicación en los materiales que figuran en la lista adjunta.

**Challenger® Pack** no es fitotóxico a las dosis recomendadas, aunque en algunas circunstancias se puede ver una pérdida del color verde intenso del cultivo o un retraso temporario de su crecimiento, que no afectará al rendimiento. Esta sintomatología desaparece rápidamente cuando el desarrollo del cultivo es en condiciones favorables de humedad y temperatura.

## **CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**

### **Nota de Garantía**

DU PONT ARGENTINA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en otros países fuera de la República Argentina.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, USA