



FUNGICIDA  
Terápico para tratamiento de semillas - S

GRUPO 49

# LUMISENA® SEMILLERO

“USO EXCLUSIVO PARA SEMILLEROS”

SUSPENSION CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS - S

## COMPOSICIÓN

<b>oxathiapiprolin:</b> 1-{4-[4-[5-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-1,3-thiazol-2-yl]-1-piperidyl}-2-[5-methyl-(3-trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl] ethanone.....	20 g
coadyuvantes, solvente e inertes c.s.p.....	100 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA con el N° 39361

Origen:

Vencimiento: Ver en el envase

Lote N°: Ver en el envase

NO INFLAMABLE

Contenido neto:

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

## Generalidades

**LUMISENA® SEMILLERO** es un fungicida sistémico para ser aplicado a las semillas. Está especialmente indicado para el control preventivo de enfermedades provocadas por oomicetes, como Enanismo o Downy Mildew (*Plasmopara halstedii*) en el cultivo de girasol.

El ingrediente activo de **LUMISENA® SEMILLERO** es el oxathiapiprolin, perteneciente al grupo químico piperidiny thiazole isoxazoline, el cual actúa como un modulador de la proteína de unión de oxysterol (OSBP) (Grupo 49) en las células de los patógenos. Los patógenos sensibles se ven afectados en la liberación, movilidad y germinación de las zoosporas. Adicionalmente también inhibe la germinación de los esporangios e inhibe el crecimiento del micelio del patógeno, lo que reduce los ataques posteriores.

## Instrucciones para el uso

### Preparación

AGITAR EL PRODUCTO ANTES DE USAR

**LUMISENA® SEMILLERO** está preparado para su uso exclusivo en semilleros. Esta formulación es incolora por lo tanto debe agregarse un colorante o polímero coloreado, o mezclarse con curasemillas coloreados. Utilizar en lugares con ventilación adecuadas y equipadas para la remoción de polvos o neblinas. Usar solamente en equipos de tratamiento cerrados.

### Recomendaciones adicionales

- Previo al tratamiento, siempre mantener las semillas separadas de los productos a utilizar para el tratamiento de las mismas.
- Preparar únicamente el caldo de tratamiento que se va a utilizar en el día.
- Usar semilla de calidad (buen poder germinativo y vigor, sin daños de tegumento, etc.)

### Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación

**LUMISENA® SEMILLERO** es una suspensión concentrada para el tratamiento de semillas. Para lograr una buena protección del cultivo, utilizar máquinas de tratamiento industrial de semillas que distribuyan el producto en forma homogénea, de modo que la superficie de cada semilla quede cubierta uniformemente. Utilizar en sistemas de tratamiento cerrado solamente.

No utilizar el producto en usos “a campo” domésticos o no industriales.

Al momento de la siembra, se debe calibrar la sembradora con semilla tratada con **LUMISENA® SEMILLERO** ya que la semilla puede fluir más lentamente que en el caso de usar semilla no tratada.

### Limpieza de los equipos

Una vez finalizado el tratamiento lavar cuidadosamente todo el mecanismo de mezclado y aplicación, ya que los residuos de productos, pueden tornarse difíciles de remover.

Tomar todas las precauciones de seguridad durante el lavado de los equipos. No lavar cerca de pozos o fuentes de agua. Eliminar el agua de lavado de acuerdo con las regulaciones locales.

**Mantenimiento del equipo de aplicación:** Los mecanismos dosificadores y pulverizadores de estos equipamientos deben ser revisados, calibrados y limpiados diariamente, para lograr una buena cobertura. Residuos del caldo pueden reducir la capacidad de los dosificadores o afectar la regulación de los picos o el mecanismo de aplicación de caldo sobre las semillas.

Para todos los métodos de tratamiento de semillas es importante realizar mediciones periódicas de los equipos, flujos de semillas y volumen de caldo para que el tratamiento efectuado sea lo más uniforme posible. No tratar semillas sobre lonas, bolsas o en las tolvas de las sembradoras.

## Recomendaciones de uso

**LUMISENA® SEMILLERO** está indicado para el tratamiento de semillas, protegiendo la germinación e implantación del cultivo de girasol del ataque de Enanismo o Downy Mildew.

**LUMISENA® SEMILLERO** debe aplicarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Modalidad de aplicación	Momento de aplicación
GIRASOL	Enanismo del girasol o Downy Mildew ( <i>Plasmopara halstedii</i> )	9.375 – 18.75 µg i.a. / semilla equivalente a: 65-130 ml /100 kg de semillas (*)	Tratamiento profesional industrial de semillas.	El fungicida <b>LUMISENA® SEMILLERO</b> debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas. Utilizar la dosis menor o mayor en función de la susceptibilidad de los híbridos a tratar o las condiciones ambientales predisponentes en las zonas destinadas a la siembra.

(\*) Dosis para un Peso de Mil Semillas de 72 g. **Importante:** la dosis deberá ajustarse de acuerdo al Peso de Mil, específico de cada lote de semillas, de modo de asegurar la carga de ingrediente activo por semilla indicada.

## Restricciones de uso

La semilla tratada con **LUMISENA® SEMILLERO** no debe destinarse al consumo humano ni a la alimentación animal. Esta formulación es de uso exclusivo en semilleros.

**Periodo de carencia:** **LUMISENA® SEMILLERO** está exento por su uso como terapéutico para tratamiento de semillas.

“En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá 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.”

**Importante:** La venta de semilla curada para otro destino que no sea la siembra está penada por la ley. La ley 18.073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con este producto, con granos destinados al consumo humano o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas), la ley dictamina el decomiso y multa.

## Manejo de Resistencia

Para el manejo de resistencia debe tenerse en cuenta que **LUMISENA® SEMILLERO** está listado como grupo 49 por FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).

Cualquier población de patógenos puede contener individuos naturalmente resistentes a **LUMISENA® SEMILLERO** y otros moduladores de OSBP. Si en un mismo campo o lote se utilizan repetidamente fungicidas el mismo modo de acción los individuos resistentes pueden incrementar su frecuencia y volverse dominantes.

De ser posible se recomienda el uso del tratamiento de semilla de **LUMISENA® SEMILLERO** en mezclas con fungicidas con otro modo de acción que sea activo para el patógeno objetivo.

En cultivos provenientes de semillas tratadas con **LUMISENA® SEMILLERO** no deben realizarse aplicaciones foliares de otros fungicidas con el mismo modo de acción (moduladores de OSBP; Grupo 49).

Por “manejo de resistencia” no debe emplearse semilla tratada con **LUMISENA® SEMILLERO** más de una vez por año en el mismo lote para controlar el mismo patógeno.

Para demorar el desarrollo de resistencia a los fungicidas:

- Siempre que sea posible, rotar el uso de **LUMISENA® SEMILLERO** con productos de otro modo de acción que controlen el patógeno objetivo o realizar mezclas de tanque.
- El uso de fungicidas debe usarse dentro de un programa de manejo integrado de plagas (MIP), considerando también el uso de híbridos tolerantes, rotación de cultivos, prácticas culturales y monitoreo y registro de plagas presentes.
- Contactar los servicios de extensión de INTA u otros especialistas reconocidos para más recomendaciones sobre manejo de resistencia o MIP específicas para los problemas de cada área particular.

### **Rotación de cultivos**

**LUMISENA® SEMILLERO** no tiene restricciones en los cultivos de rotación. Tampoco existen restricciones para la resiembra de semilla tratada en caso de fallas en la implantación del cultivo.

**Máximo número de aplicaciones:** **LUMISENA® SEMILLERO** debe ser utilizado una única vez en tratamiento de semillas. No reaplicar semillas ya tratadas.

### **Advertencias:**

- No dejar las semillas tratadas expuestas al sol.
- No aplicar **LUMISENA® SEMILLERO** a otro cultivo distinto del expresamente indicado en las recomendaciones de uso.
- Las semillas tratadas deberán ser sembradas en suelos con condiciones óptimas de temperatura y humedad, que garanticen la germinación y emergencia uniforme luego del tratamiento (20-24 °C de temperatura de suelo y humedad de 60-80% de capacidad de campo). Condiciones de stress en la implantación o durante la emergencia y establecimiento del cultivo pueden afectar la disponibilidad del producto en las plántulas y disminuir la protección y el control de insectos.
- El tratamiento de semillas dañadas o de bajo vigor o calidad puede resultar en una reducción del poder germinativo, vigor o energía de las plántulas. En los casos que se desconozca la calidad de la semilla, tratar una pequeña cantidad con **LUMISENA® SEMILLERO** y confirmar que la germinación sea aceptable antes de tratar la totalidad del lote de semillas.

**Tiempo de reingreso:** No corresponde por tipo de uso.

### **Compatibilidad**

Ninguna incompatibilidad conocida. **LUMISENA® SEMILLERO** puede ser utilizado con otros fungicidas, insecticidas o colorantes para tratamiento de semilla. Antes de utilizarlo con otros terapicos de semilla, se deber realizar una prueba a pequeña escala, para confirmar la compatibilidad física y biológica y la posible fitotoxicidad para el cultivo.

### **Fitotoxicidad**

**LUMISENA® SEMILLERO** no afecta el poder ni la energía germinativa de las semillas del cultivo para el que está recomendado cuando es utilizado según las recomendaciones y en las condiciones de uso detalladas en esta etiqueta.

**“Consulte con un Ingeniero Agrónomo”**

**Aviso de Responsabilidad Legal**

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.

**Precauciones:**

- 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 INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- 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 o inhalar el producto.
- No destapar los picos del aplicador con la boca.
- Al terminar el trabajo, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego de su manipuleo, como así también la ropa utilizada.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto, o en los lugares donde se lo almacena.
- Las semillas tratadas con **LUMISENA® SEMILLERO** no deben ser usadas para alimentación humana, animal o para fines industriales.

**Equipos de Protección Personal recomendados:** Protector facial y gorra con protección para la nuca, camisa de mangas largas y pantalones largos –o enterizo de Tyvek®, botas de goma y guantes con barreras laminadas o de goma de nitrilo o butilo.

**Riesgos ambientales**

**Aves:** prácticamente no tóxico. **Abejas:** virtualmente no tóxico. **Peces y Organismos acuáticos:** ligeramente tóxico.

**Precauciones ambientales:** no contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico.

Deben extremarse los cuidados para evitar la contaminación directa de los cuerpos de agua ya sea durante el tratamiento de las semillas, limpieza de los equipos, enjuague de envases vacíos o durante la siembra.

**Tratamientos de remanentes y caldos de aplicación**

Los sobrantes de caldo de aplicación que no se utilicen, pueden ser dispuestos diluyéndolos con agua en relación 1:10 (1 parte de caldo diluidas en 10 partes de agua), en áreas donde no accedan personas y asegurándose de no contaminar fuentes de agua o alimentos.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos**

Los envases vacíos deben descontaminarse mediante lavado a presión. Destinar según regulación vigente.

No contaminar fuentes de agua al eliminar el agua de limpieza. Disponer sobre campo arado o camino de tierra.

## Almacenamiento

No almacenar a temperaturas extremas (evitar temperaturas bajo cero y sobre 35° C). 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.

**Almacenamiento de las semillas tratadas:** Ensayos de campo y laboratorio han demostrado que una aplicación de **LUMISENA® SEMILLERO** en semillas de girasol no afectan la germinación de las mismas. Sin embargo, dado que la calidad de las semillas y las condiciones de almacenamiento están fuera del control de DuPont no se garantiza el poder germinativo del sobrante de semilla tratada (carry over).

## Derrames

Ventilar el área. Evacuar personas y animales. No fumar.

Producto sin preparar o caldo: Mantener alejados a personas y animales. No fumar. Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recogerlo con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectado. En ambos casos colocar el material recogido en tambores rotulados y cubrirlo totalmente con una solución al 1% de agua amoniacal (1 litro cada 100 litros de agua) para su posterior destrucción por empresas autorizadas.

## PRIMEROS AUXILIOS

EN CUALQUIER CASO CONSEGUIR AYUDA MEDICA

**Ingestión: No inducir el vómito.** No se indica ninguna intervención específica, ya que el producto normalmente no ofrece peligro por la vía oral.

**Contacto con la piel:** Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Si la piel está irritada dar atención médica.

**Contacto con los ojos:** Mantener manualmente los párpados abiertos y lavar los ojos bajo un chorro suave de agua en forma constante durante por lo menos 15 minutos.

**Inhalación:** Retirar el accidentado al aire fresco, protegiéndolo de la hipotermia. Dar atención médica inmediata en caso de actividad respiratoria anormal.

## Advertencia para el médico

**CLASE IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.**

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (Cuidado).

Irritación cutánea: Leve Irritante dermal (Cuidado). Categoría IV

Irritación ocular: Leve irritante ocular (Cuidado). Categoría IV

No sensibilizante dermal.

No existe antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

## Síntomas de intoxicación aguda

No existen síntomas específicos de intoxicación aguda, aplicar tratamiento sintomático.

## Consultas en caso de intoxicaciones

- Centro Nac. de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas. **Buenos Aires.**  
Tel.(011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez.  
**Buenos Aires.** Tel. (011) 4962 - 6666 y 4962 2247.
- Hospital de Clínicas Facultad de Medicina -UBA. **Buenos Aires.**  
Tel. (011) 5950-8804/06.
- TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios. **Rosario.**  
Centro Toxicológico Permanente (todo el año, 24 horas por día)  
Tel.: (0341) 4242727 / 0800-888-8694.

