



**INSECTICIDA  
TERÁPICO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS - S  
GRUPO 28**

**LUMIVIA™**

**“USO EXCLUSIVO PARA SEMILLEROS”**

SUSPENSIÓN CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS - S

COMPOSICIÓN

**clorantraniliprole**

3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil) pirazole-5-carboxanilida.....	62.5 g
coadyuvantes, solvente e inertes c.s.p.....	100 ml

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

Inscrito en SENASA con el N° 37.287

Empresa registrante: DU PONT ARGENTINA S.R.L.

NO INFLAMABLE

Origen:

Contenido Neto:

Vencimiento:  
Ver en el envase

Lote N°  
Ver en el envase

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**

## 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 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

- Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo y aplicación como así también la ropa utilizada.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.
- Equipos de Protección recomendados:  
**Carga del equipo y Aplicación:** Usar camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias.
- Lavar las ropas y equipos de protección utilizados separados del resto de la ropa común, utilizando detergente y agua caliente.

## RIESGOS AMBIENTALES

**Abejas:** virtualmente no tóxico. **Peces:** moderadamente tóxico. **Aves:** prácticamente no tóxico.

Este producto es moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Producto para uso exclusivo en tratamiento de semillas de tipo industrial (empresas de tratamientos de semilla de tipo profesional). No utilizar en tratamientos a campo o establecimientos rurales.

El patrón de uso planteado para **LUMIVIA™** no presenta riesgos de contaminación para aguas piscícolas u otras fuentes de agua. No obstante, no contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

## TRATAMIENTOS DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Los sobrantes de caldo de aplicación que no se utilicen, pueden ser pulverizados 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 triple enjuague. Para ello seguir los siguientes pasos:

1. Llenar los envases con agua hasta 1/3 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa.
2. Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos.
3. Verter y conservar aparte el líquido del enjuague.
4. Repetir dos veces más los pasos 1 al 3.

5. El residuo líquido de esta operatoria puede ser pulverizado diluyéndolo con agua en relación 1:10 (1 parte de caldo diluida en 10 partes de agua), en áreas donde no accedan personas y asegurándose de no contaminar fuentes de agua o alimentos.

6. Los envases descontaminados deben inutilizarse perforándolos tratando de no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Estos envases deben ser trasladados por transporte habilitado para disposición final en centros autorizados y eliminarse según legislación local vigente.

#### **ALMACENAMIENTO**

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca. No almacenar el producto por debajo de cero grados. Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios. No trasvasar el producto a otros envases.

#### **DERRAMES**

Ventilar el área. Evacuar personas y animales. No fumar. Usar equipo de respiración autónoma.

Producto sin preparar y Caldo de aplicación: No fumar en las inmediaciones. Contener y adsorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros).

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

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

##### **Ingestión:**

No se indica tratamiento específico. Si bien el producto no es peligroso por ingestión, se debe procurar asistencia médica en forma inmediata. Conservar la etiqueta del producto.

##### **Contacto con la piel:**

En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas (incluyendo el cuero cabelludo) con agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.

##### **Contacto con los ojos:**

El producto no es peligroso para los ojos. En caso de contacto del producto con los ojos, lavar los mismos bajo un chorro suave de agua corriente, manteniendo manualmente los párpados abiertos.

##### **Inhalación:**

No se indica tratamiento específico. Retirar a un lugar ventilado y fresco. Despejar las vías respiratorias de la persona afectada; nebulizar oxígeno humidificado de ser necesario.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO**

**Clase Toxicológica: Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro).**

Toxicidad inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

No irritante dermal. No irritante ocular. No sensibilizante dermal.

Tratamiento: no existe antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

#### **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA**

No existen síntomas específicos de intoxicación aguda.

## 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:

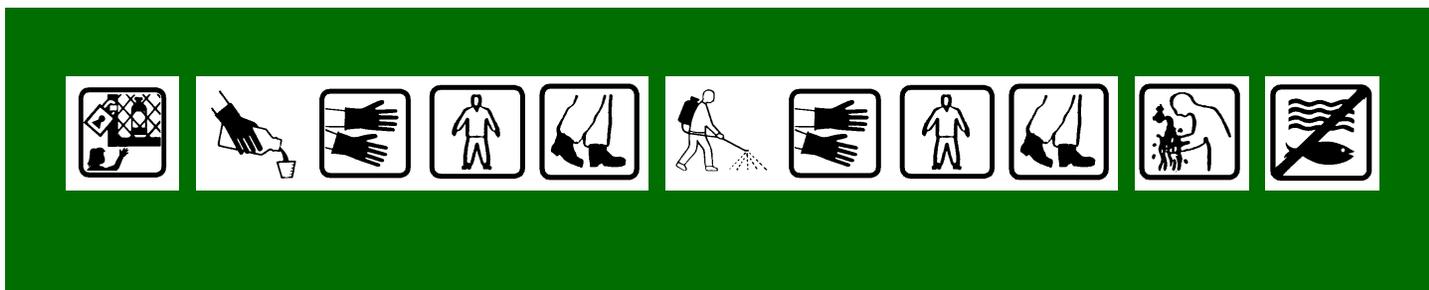
- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.  
Tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777.  
- Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UBA.  
Tel. (011) 5950-8804 y 5950-8806.

### CORDOBA:

- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba.  
Tel. (0351) 470-3492 y 4703565.

### ROSARIO:

- TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios.  
Tel. (0341) 4242727 y 0800-888-8694 (Atención 24 horas).



## GENERALIDADES

**LUMIVIA™** es un insecticida de uso agrícola, para el control de importantes plagas en los cultivos indicados en esta etiqueta por medio del tratamiento de las semillas. **LUMIVIA™** es un producto incoloro, desarrollado para uso exclusivo de tratamiento profesional y/o de las empresas productoras de semillas. ES OBLIGATORIA LA ADICIÓN DE UN AGENTE COLORANTE, juntamente con el tratamiento de las semillas a fin de posibilitar la diferenciación de las semillas tratadas, conforme la legislación vigente. **LUMIVIA™** es un insecticida que pertenece a la familia química denominada “diamidas antranílicas” y posee un nuevo modo de acción, actuando como agonista (activador) de los receptores de rianodina de los insectos, afectando el proceso de contracción muscular. Los individuos afectados presentan parálisis, letargia, rápidamente dejan de comer y mueren en el transcurso de 1 – 3 días. **LUMIVIA™** es especialmente efectivo por ingestión.

**Manejo Integrado de Plagas (MIP):** DuPont promueve el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en los sistemas de producción. Este producto puede ser usado como parte de un programa de MIP, complementando prácticas tales como el control biológico, genético, etc. **LUMIVIA™** es adecuado para ser usado como parte de un programa de MIP porque no afecta a los insectos “benéficos” cuando es usado en las condiciones indicadas en esta etiqueta. Los principios del MIP incluyen monitoreos de campo u otros métodos de detección o seguimiento de las poblaciones de insectos, rotación de insecticidas con diferentes modos de acción y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO: PREPARACIÓN

La preparación del caldo de aplicación debe realizarse agregando la cantidad requerida de **LUMIVIA™** directamente al tanque de mezclado del equipo, y mezclando enérgicamente con el volumen necesario de agua, según la cantidad de semilla a tratar.

### Importante:

Mantener el caldo en agitación constante y permanente para evitar decantación.

Preparar únicamente el producto estimado para la cantidad de semilla a tratar. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

## EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

**LUMIVIA™** deberá aplicarse con equipamientos de tratamiento de semilla industrial, según su operatoria estándar.

El tratamiento de semillas con **LUMIVIA™** deberá ser hecho en equipamientos que propicien una distribución uniforme del caldo de aplicación sobre las semillas, observando los siguientes pasos:

1. Colocar en el equipo una cantidad de semilla perfectamente medida.
2. Adicionar el volumen de caldo deseado para esta cantidad de semilla.
3. Obligatoriamente, agregar un agente colorante registrado, de acuerdo a sus recomendaciones de uso.
4. Realizar la agitación/movimiento lento de las semillas hasta obtener una perfecta cobertura de las mismas. Asegurarse que las semillas queden teñidas de un color “no natural”.

**Volumen de Aplicación:** **LUMIVIA™** debe ser diluido en agua, en un volumen suficiente para la cantidad de semilla a tratar. No exceder los 250 mL / 60000 semillas.

**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.

#### **LIMPIEZA DE EQUIPOS DE TRATAMIENTO**

Una vez finalizado el tratamiento lavar cuidadosamente todo el mecanismo de mezclado y aplicación los cuales pueden tornarse difíciles de remover. Drenar y lavar el equipo de mezclado y finalmente enjuagar con agua limpia. Lavar de la misma forma todas las partes asociadas al equipo de tratamiento.

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.

## RECOMENDACIONES DE USO

LUMIVIA™ debe aplicarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Cultivo	Plagas	Dosis	Modalidad de aplicación	Momento de aplicaciones
Girasol	<b>Gusano blanco o bicho torito</b> ( <i>Diloboderus abderus</i> )	<b>0,4 – 0,8 cm<sup>3</sup> cada 1000 semillas</b> (250-500 µg i.a. por semilla)	Tratamiento Profesional industrial de semillas.	El insecticida Lumivia™ debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas.
	<b>Oruga cortadora áspera</b> ( <i>Agrotis malefida</i> ) <b>Oruga cortadora parda</b> ( <i>Porosagrotis gypaetina</i> )			
Maíz	<b>Gusano Cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	<b>0,8 - 1,2 cm<sup>3</sup> cada 1000 semillas</b> (500-750 µg i.a. por semilla)	Tratamiento profesional industrial de semillas.	El insecticida Lumivia™ debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas.
	<b>Gusano blanco</b> ( <i>Diloboderus abderus</i> )			
	<b>Oruga cortadora áspera</b> ( <i>Agrotis malefida</i> ) <b>Oruga cortadora parda</b> ( <i>Porosagrotis gypaetina</i> )			
Soja	<b>Oruga bolillera</b> ( <i>Helicoverpa gelotopoeon</i> )	<b>85 cm<sup>3</sup> cada 100 Kg de semillas (*)</b> (100 µg i.a. por semilla)	Tratamiento profesional industrial de semillas.	El insecticida Lumivia™ debe ser aplicado en tratamiento de semillas en maquinarias específicas.
	<b>Oruga medidora</b> ( <i>Rachiplusia nu</i> )			
	<b>Oruga militar tardía</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )			
	<b>Oruga del Yuyo Colorado</b> ( <i>Spodoptera cosmioides</i> )			
	<b>Oruga falsa medidora</b> ( <i>Pseudoplusia includens</i> )			
	<b>Picudo de la soja</b> ( <i>Sternechus subsignatus</i> ) <b>Picudo negro de la soja</b> ( <i>Rhissomatus subtilis</i> )			
<b>Oruga cortadora áspera</b> ( <i>Agrotis malefida</i> ) <b>Oruga cortadora parda</b> ( <i>Porosagrotis gypaetina</i> )				

(\*) Asumiendo un peso de mil semillas de 190 g. Deberá ajustarse de acuerdo al valor de P1000 específico de cada lote de semilla.

## RESTRICCIONES DE USO

Período de Carencia: Exento por tipo de uso.

“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 tratada para otro destino que no sea la siembra está penada por ley: La ley 18.073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con granos destinados al consumo; la ley dictamina el decomiso y multas.

## ROTACIÓN DE CULTIVOS

**LUMIVIA™** no tiene restricciones de rotación de cultivos.

## TIEMPO DE REINGRESO

No corresponde por tipo de uso.

## MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES

**LUMIVIA™** debe ser utilizado una única vez en tratamiento de semillas.

## RESISTENCIA

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **LUMIVIA™** u otros insecticidas, producto de la variabilidad genética normal. Estos individuos pueden eventualmente tornarse dominantes en la población de insectos si se usan repetida y reiteradamente los mismos insecticidas, reduciendo así sistemáticamente la efectividad de los tratamientos.

**LUMIVIA™** pertenece al Grupo 28 de la clasificación de modos de acción de insecticidas de IRAC.

GRUPO	28	INSECTICIDA
-------	----	-------------

El **uso repetido** de **LUMIVIA™** u otro insecticida del Grupo 28, ya sea solo o en mezclas con otros principios activos puede favorecer la selección de los individuos naturalmente resistentes.

Debido a que el desarrollo de resistencia no es previsible, este producto deber ser usado con un criterio de manejo que evite la aparición de resistencia en las plagas. Este manejo puede incluir las siguientes prácticas:

- Implementar un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, control cultural, etc.
- Rotar el uso de **LUMIVIA™** (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 de insecticidas) con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.
- Contactar los organismos técnicos especializados (INTA) y de extensión locales de cada zona.
- Información adicional sobre prevención de resistencias a insecticidas en insectos puede encontrarse en [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org) (Comité de Acción sobre Resistencias a Insecticidas)

## ADVERTENCIAS

- Las semillas tratadas con **LUMIVIA™** no deben ser usadas para alimentación humana, animal o para fines industriales.

- No dejar las semillas tratadas expuestas al sol. Para almacenamiento de las semillas tratadas utilizar solamente bolsas de papel
- No aplicar **LUMIVIA™** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.
- No realizar mayor cantidad de aplicaciones que las recomendadas.
- Regular la sembradora con semillas ya tratadas. La sembradora y sus dosificadores deben limpiarse diariamente para evitar la acumulación de residuos en las paredes y engranajes de las mismas. La falta de este tipo de mantenimiento puede alterar el flujo de la sembradora o eventualmente bloqueos de funcionamiento. La no observancia de estas indicaciones puede resultar en menor población de plantas o fallas e irregularidades en la implantación.
- Las semillas tratadas deberán ser sembradas en suelos húmedos, que garanticen la germinación y emergencia uniforme luego del tratamiento.

#### COMPATIBILIDAD

**LUMIVIA™** es compatible con otros productos para tratamiento de semillas registrados para maíz o soja (según corresponda). Puede ser aplicado conjuntamente observando las instrucciones de sus fabricantes (especialmente las de aquel producto que tenga limitaciones y precauciones más restrictivas). No obstante, no realizar ninguna mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo (efecto en el poder germinativo).

#### FITOTOXICIDAD

**LUMIVIA™** no es fitotóxico cuando es utilizado a las dosis y en las condiciones de aplicación 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 de su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en otros países fuera de la República Argentina.

