



INSECTICIDA

TERÁPICO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS

GRUPO 28

LUMIVIA™ RA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS

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 cm3

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 38.229

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

CUIDADO

GENERALIDADES

LUMIVIA™ RA 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™ RA** 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™ RA** 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™ RA** 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 y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

INSTRUCCIONES PARA EL USO: PREPARACIÓN

Para el tratamiento de la semilla siga los siguientes pasos:

1. Previo al tratamiento de la semilla, calibrar la máquina con la que se tratará la semilla, con personal idóneo.
2. Para máquinas de flujo continuo, realizar 2 o 3 pasadas de semillas a tratar, a la velocidad en que se utilizará el equipo, y determinar la cantidad de semilla que pasa por unidad de tiempo (1 o 2 minutos).
3. Definir la cantidad de producto o mezcla de productos requeridos para esa cantidad de semilla.
4. Para la preparación y tratamiento de semillas con **LUMIVIA™ RA**, los operarios deberán utilizar el equipo de protección personal indicado en las recomendaciones de marbete de este producto y otros con los que se mezcle.
5. La dosis de **LUMIVIA™ RA** en soja es 85 cm³/100 kg de semilla, para un Peso de Mil Semillas (PMS) de 190 g. Para otros valores de PMS, se deberá ajustar la cantidad de producto de acuerdo a dicho peso (Ej. para soja con PMS de 160 g deben utilizarse 100 cm³/100 kg de semilla).
6. Para la preparación de la dilución a aplicar a las semillas (slurry), seguir los siguientes pasos y secuencia de mezcla de productos:
 - a. Colocar agua limpia en un recipiente limpio (aproximadamente la mitad de la capacidad) donde se preparará el o los productos para el tratamiento.
 - b. Agregar la cantidad requerida de **LUMIVIA™ RA**, según la cantidad de semilla a tratar y agitando previamente el envase.
 - c. Agregar el fungicida (si se utiliza)
 - d. Agregar el inoculante (si se utiliza)
 - e. Agregar agua limpia, hasta completar el total del caldo necesario.
7. Colocar el producto preparado para la cantidad de semilla a tratar en el depósito de la tratadora, manteniendo la agitación de los productos durante el tiempo de tratamiento.
- 8 Una vez tratada la semilla, dejar que las mismas se sequen (5 a 10 min), previo al cerrado de bolsas.

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;
- Tratar únicamente la semilla que se va a sembrar en el día.
- Usar semilla de calidad (buen poder germinativo y vigor, sin daños de tegumento, etc.)
- Calibrar la sembradora, con la semilla tratada, ya que la misma puede fluir más lentamente que la semilla sin tratamiento.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

LUMIVIA™ RA deberá aplicarse con equipamientos de tratamiento de semilla, según su operatoria normal.

El tratamiento de semillas con **LUMIVIA™ RA** 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 necesario para esta cantidad de semilla.
3. Mover y mezclar lentamente las semillas con el caldo hasta obtener una perfecta cobertura de las mismas. Asegurarse que las semillas queden totalmente teñidas.

Volumen de Aplicación: **LUMIVIA™ RA** debe ser diluido en agua, en un volumen suficiente para la cantidad de semilla a tratar. No exceder los 800 cm³ de caldo / 100 kg de semillas.

LIMPIEZA DE EQUIPOS DE TRATAMIENTO

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. 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™ RA debe aplicarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Cultivo	Plagas	Dosis	Modalidad de aplicación	Momento de aplicación
Soja	Oruga bolillera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	85 cm³ / 100 kg de semillas (*) (100 µg i.a. por semilla)	Uso con equipos para tratamiento de semillas	Hasta 24 horas antes de la siembra
	Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)			
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)			
	Oruga del Yuyo Colorado (<i>Spodoptera cosmioides</i>)			
	Oruga falsa medidora (<i>Pseudoplusia includens</i>)			
	Picudo de la soja (<i>Sternechus subsignatus</i>)			
	Picudo negro de la soja (<i>Rhissomatus subtilis</i>)			
	Oruga cortadora áspera (<i>Agrotis malefida</i>)			
	Oruga cortadora parda (<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.

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.

ROTACIÓN DE CULTIVOS

LUMIVIA™ RA no tiene restricciones en los cultivos de rotación.

TIEMPO DE REINGRESO

No corresponde por tipo de uso.

MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES:

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

RESISTENCIA

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **LUMIVIA™ RA** 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™ RA pertenece al Grupo 28 de la clasificación de modos de acción de insecticidas de IRAC.

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

El **uso repetido** de **LUMIVIA™ RA** 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 resistencia en las plagas. Este manejo puede incluir las siguientes prácticas:

- No utilizar aplicaciones de **LUMIVIA™ RA** (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 de insecticidas) en generaciones sucesivas. Rotar con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.
- Cuando no sea posible determinar las generaciones con exactitud deberán respetarse períodos alternados de aproximadamente 30-35 días en los que se utilizaran productos con diferente modo de acción (alternancia de ventanas activa e inactiva). Esto significa que en los cultivos establecidos con semillas tratada con **LUMIVIA™ RA** luego de los primeros 30-35 días desde la emergencia y hasta los 60-70 días, de ser necesarios tratamientos foliares, deberán utilizarse insecticidas de modos de acción diferentes al Grupo IRAC 28 (ventana inactiva); luego de este periodo se podrán volver a utilizar nuevamente productos del Grupo 28 (nueva ventana activa).
- Implementar un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando también como estrategias de control la rotación de cultivos, el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, control cultural, etc.
- Contactar los organismos técnicos especializados (INTA) y agentes de extensión locales de cada zona.
- Información adicional sobre prevención de resistencias a insecticidas en insectos puede encontrarse en www.irac-online.org (Comité de Acción sobre Resistencias a Insecticidas)

ADVERTENCIAS

- Las semillas tratadas con **LUMIVIA™ RA** 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™ RA** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.

- 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 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.

COMPATIBILIDAD

LUMIVIA™ RA es compatible con otros productos para tratamiento de semillas registrados para soja. 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™ RA no es fitotóxico cuando es utilizado a las dosis y en las condiciones 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.

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 guantes de nitrilo; 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

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

Este producto es moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Producto para uso exclusivo en tratamiento de semillas.

El patrón de uso planteado para **LUMIVIA™ RA** 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 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 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 dispuesto en áreas donde no accedan personas y asegurándose de no contaminar fuentes de agua o alimentos.
6. Inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos. Los envases triple lavados deben disponerse 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.

Producto sin preparar y Caldo de aplicación: No fumar en las inmediaciones. Contener y absorber 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. El rejunte final puede ser dispuesto por incineración controlada en instalaciones habilitadas para tal fin.

PRIMEROS AUXILIOS

-EN CUALQUIER CASO CONSEGUIR AYUDA MÉDICA-

Ingestión:

No se indica tratamiento específico ya que el producto no es peligroso por ingestión del mismo. Consultar un médico o Centro de Intoxicaciones, de ser necesario.

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 TOXICOLOGICA 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

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).

