

FUNGICIDA	
GRUPO	49

Lumisena® Semillero

USO EXCLUSIVO PARA SEMILLEROS

SUSPENSIÓN CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS (FS - S)

Composición:

oxathiapiprolin:

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

Inscrito en SENASA con el N° 39.361

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Estados Unidos.

No inflamable.

Contenido neto:



Agro Corteva S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



- **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.**

PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Transporte: en el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar indumentaria protectora adecuada: antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para peces: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

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 **Lumisena® Semillero** 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

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a diez veces el volumen de caldo existente. Se puede aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado o Lavado a Presión siguiendo la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

DERRAMES:

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de contacto con la piel: quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

En caso de inhalación: trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE TOXICOLÓGICA IV – PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV. Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dermal. Grupo químico: piperidinil-tiazol-isoxazolinas. No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA. No se conocen síntomas específicos de intoxicación aguda.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

TODO EL PAÍS:

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas **0800-888 -8694**

CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

PROVINCIA DE CÓRDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

PROVINCIA DE SANTA FÉ:

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños. (Rosario) Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

PROVINCIA DEL CHACO:

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No presenta

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 piperidinyl 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 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.

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.

LAVADO DE 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.

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 en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

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 Lumisena® Semillero 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.

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.

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.

Tiempo de reingreso al área tratada: No corresponde por tipo de uso.

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

MANEJO DE RESISTENCIA

Lumisena® Semillero es un fungicida que pertenece al grupo de sitio de acción **49**, y a la familia química de piperidinil-tiazol-isoxazolinás.

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 (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.

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.

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.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

RESPONSABILIDAD LEGAL: Agro Corteva 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.