

Optimus

Pack Soja

- Inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus
- Fungicida Compat + Fungicida ZOOM
- Bioprotector Nitrasoil-L

Inoculante - Fungicida - Bioprotector

Tratamiento terapico para semillas + Inoculante liquido de aplicacion directa.

COMPOSICIÓN

Nitrasoil-L Turbo Plus: formulación líquida de bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium japonicum*) para el tratamiento de semillas de soja. Concentración > 5 x 10⁹ ufc/ml a la elaboración y > 1 x 10⁸ ufc/ml al vencimiento.

Compat
Tiram (bisulfuro de tetrametilcarbamil) 12.5 g.
Carbendazim (2-metoxicarbamoil) bencimidazol 12.5 g.
Emulsionantes y solvente c.s.p. 100 ml.

ZOOM
Metalaxil: metil éster de DL-N-(2,6 dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-alanina..... 35 g.
solvente, coadyuvantes y colorante c.s.p. 100 ml.

Bioprotector NITRASOIL-L es una formulación que combina polímeros biodegradables de alta hidrofiliadad y componentes de origen glucídico, que garantizan la protección, adherencia y nutrición de los rizobios a la semilla.

Industria Argentina

Fabricado por Nitrasoil Argentina S.A. Una empresa Koppert. Inscripto en SENASA bajo los N°: 21.048 / 34.373 / 40.057 / 15.638. Registro Pack N°: 226 - Registro empresa SENASA N° A00077 - PB N°: 0041 Av. Centenario 3359 - Buenos Aires - Argentina Tel/Fax (54 11) 4278-3386 (Líneas Rotativas) 0800-888-0057 | www.koppert.com.ar



LEA ÍNTEGRAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

No inflamable. Agítese antes de usar.

Contiene

Nitrasoil-L Turbo Plus: 3 Big Bag x 3000 ml.
Compat: 3 bidones x 2400 ml.
ZOOM: 3 botellas x 250 ml.
Nitrasoil-L: 3 Big Bag x 1000 ml.

Contenido Neto

20 L

Optimus Pack Soja

GENERALIDADES

Funcionalidad: Optimus está compuesto por dos fungicidas (Compat y ZOOM) más un inoculante (Nitrasoil-L Turbo Plus) y un Bioprotector (Bioprotector Nitrasoil-L). El inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus aporta las bacterias fijadoras de Nitrógeno para el tratamiento de semillas de soja. Compat contiene en su formulación dos principios activos, thiram y carbendazim. El thiram pertenece al grupo de los ditiocarbamatos, es un fungicida de contacto no sistémico, de amplio espectro. Inhibe las enzimas de radical metílico o sulfhidrónicas e interfiere la respiración vegetal. A dosis bajas, actúa sobre los sistemas enzimáticos provocando una acumulación de ácido pirúvico que impide la germinación de las esporas. Por su parte el carbendazim pertenece al grupo de los bencimidazoles, posee un mecanismo de acción sistémica, de efecto curativo y preventivo. Compat otorga control sobre varias enfermedades, controlando Damping off y complejo de hongos del suelo y patógenos presentes en semillas (*Fusarium sp.*, *Rhizoctonia sp.*, *Pythium sp.*, *Mucor sp.*, *Diplodia*). ZOOM es un fungicida sistémico que es absorbido por la semilla quedando la plántula protegida durante su emergencia, aproximadamente de 2 a 8 semanas, según las condiciones del clima. Este fungicida es conocido por su actividad contra los hongos de la Clase Oomyctes, como *Phytophthora spp.*, *Peronospora spp.*, *Pythium spp.* y *Plasmopora spp.*. El Bioprotector Nitrasoil-L permite mantener las bacterias viables desde el momento de las semillas hasta el momento de la siembra.

INSTRUCCIONES DE USO

Para tratar 1000 kg de semillas de soja:

- En un recipiente limpio coloque el contenido de una vejiga de inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus, 1000 ml de Bioprotector Nitrasoil-L, mezcle, luego agregue el contenido del bidón de fungicida Compat y 250 ml de ZOOM.
- Mezclar cuidadosamente hasta que la preparación resulte homogénea.
- Tratar 100 Kg de semillas de soja con 665 ml de la preparación anterior.

COMPATIBILIDAD

Optimus es compatible con polímeros para el recubrimiento de semillas y con polvos dispersables o suspensiones concentradas para tratamiento de semillas de reacción neutra. Es compatible con agroquímicos y fertilizantes de reacción neutra.

FITOTOXICIDAD

Optimus no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en las dosis y cultivos recomendados en este rótulo.

RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: Optimus se halla exento de período de carencia para el uso terapico 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 correspondiera a ese valor de tolerancia. **Atención:** la venta de semilla tratada, para otro destino que no sea la siembra está penado por ley 18.073 que prohíbe la mezcla de semillas tratadas con este producto, con granos destinados al consumo humano y/o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas) en granos para consumo, la ley prevé severas penas a los infractores.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN.

La aplicación de los componentes de Optimus, deberá realizarse en lugares no expuestos a la luz solar directa. Mezclar el producto con las semillas en la dosis indicada mediante la utilización de máquinas destinadas a tal fin hasta la obtención de una cobertura uniforme y homogénea. Asegurando que cada semilla quede cubierta adecuadamente. Dejar secar unos minutos. Puede sembrar inmediatamente o guardar la semilla tratada con Optimus y sembrar dentro de los próximos 10 días posteriores al tratamiento, garantizando una adecuada supervivencia de las bacterias.

LAVADO DE EQUIPOS

El equipo utilizado debe limpiarse luego de la aplicación. Enjuagar de dos a tres veces, hasta que la espuma o cualquier resto de formulación haya sido eliminada. Desechar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

COMPATIBILIDAD

Optimus es compatible con polímeros para el recubrimiento de semillas y con polvos dispersables o suspensiones concentradas para tratamiento de semillas de reacción neutra. Es compatible con agroquímicos y fertilizantes de reacción neutra.

FITOTOXICIDAD

Optimus no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en las dosis y cultivos recomendados en este rótulo.

RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: Optimus se halla exento de período de carencia para el uso terapico 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 correspondiera a ese valor de tolerancia. **Atención:** la venta de semilla tratada, para otro destino que no sea la siembra está penado por ley 18.073 que prohíbe la mezcla de semillas tratadas con este producto, con granos destinados al consumo humano y/o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas) en granos para consumo, la ley prevé severas penas a los infractores.

RECOMENDACIONES DE USO

- Es aconsejable realizar la inoculación con máquinas especiales para el tratamiento de semillas, lo cual permite obtener una distribución y cobertura uniformes del producto sobre las semillas.
- Una vez preparada la mezcla inoculante + fungicida + bioprotector, realizar el tratamiento de manera inmediata.
- El proceso de inoculación debe realizarse en lugares donde no incida directamente la radiación solar.
- Mantener las semillas inoculadas a la sombra, no exponerlas a temperaturas mayores a 20°C.
- Calibrar la sembradora con la semilla tratada.
- Aplicar Optimus en forma de dilución a las semillas, respetando las dosis recomendadas y la cantidad se semillas a tratar.

DÓSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	PRODUCTO	DOSIS
Soja	Nitrasoil-L Turbo Plus	300 ml/ 100 Kg semillas
Soja	Compat	240 ml/ 100 Kg semillas
Soja	ZOOM	25 ml/ 100 Kg semillas
Soja	Bioprotector Nitrasoil-L	100 ml/ 100 Kg semillas

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA

LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO.

El fabricante garantiza la calidad de Optimus siempre que el usuario lo adquiera dentro del embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario, sin compromiso, pero en base al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnica de pulverización u otros tipos de aplicación. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños que pudieran ocurrir del almacenamiento o aplicación inadecuados, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.



CUIDADO



CUIDADO

Optimus

Pack Soja

- Inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus
- Fungicida Compat + Fungicida ZOOM
- Bioprotector Nitrasoil-L

Inoculante - Fungicida - Bioprotector

Tratamiento terapico para semillas + Inoculante liquido de aplicacion directa.

COMPOSICIÓN

Nitrasoil-L Turbo Plus: formulación líquida de bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium japonicum*) para el tratamiento de semillas de soja. Concentración > 5 x 10⁹ ufc/ml a la elaboración y > 1 x 10⁸ ufc/ml al vencimiento.

Compat
Tiram (bisulfuro de tetrametilcarbamil) 12.5 g.
Carbendazim (2-metoxicarbamoil) bencimidazol 12.5 g.
Emulsionantes y solvente c.s.p. 100 ml.

ZOOM
Metalaxil: metil éster de DL-N-(2,6 dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-alanina..... 35 g.
solvente, coadyuvantes y colorante c.s.p. 100 ml.

Bioprotector NITRASOIL-L es una formulación que combina polímeros biodegradables de alta hidrofiliadad y componentes de origen glucídico, que garantizan la protección, adherencia y nutrición de los rizobios a la semilla.

Industria Argentina

Fabricado por Nitrasoil Argentina S.A. Una empresa Koppert. Inscripto en SENASA bajo los N°: 21.048 / 34.373 / 40.057 / 15.638. Registro Pack N°: 226 - Registro empresa SENASA N° A00077 - PB N°: 0041 Av. Centenario 3359 - Buenos Aires - Argentina Tel/Fax (54 11) 4278-3386 (Líneas Rotativas) 0800-888-0057 | www.koppert.com.ar



LEA ÍNTEGRAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

No inflamable. Agítese antes de usar.

Contiene

Nitrasoil-L Turbo Plus: 3 Big Bag x 3000 ml.
Compat: 3 bidones x 2400 ml.
ZOOM: 3 botellas x 250 ml.
Nitrasoil-L: 3 Big Bag x 1000 ml.

Contenido Neto

20 L

Optimus Pack Soja

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.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Este producto es nocivo cuando es ingerido o absorbido por la piel. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No fumar ni comer durante el tratamiento de las semillas, ni durante la manipulación de semillas tratadas. En preparaciones prolongadas y sin la debida protección, puede irritar la piel. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiar la ropa de trabajo y lavarla inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón, especialmente las manos, la cara y la piel expuesta. Guardar el sobrante de Optimus en su envase original, bien cerrado. Limpiar el equipo aplicador; el lugar de trabajo y de almacenamiento de semillas. Evitar contacto con las semillas tratadas.

RIESGOS AMBIENTALES

Curasemilla Compat es muy tóxico para peces y organismos acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco recipientes como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza del equipo y aspirar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra. Compat es prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y quedar completamente cubiertas por el suelo. Las semillas sobrantes no deben ser usadas como alimento para aves u otros animales. Si queda semilla tratada con Compat, recolecta o enterrarla para evitar que sea ingerida por las aves u otros animales. Debe tomarse la precaución de no contaminar posibles fuentes de bebida con remanentes del producto ni del equipo de aplicación. ZOOM es prácticamente no tóxico para aves y peces y virtualmente no tóxico para abejas.

DERRAMES

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quejas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

TRATAMIENTO DE REMANENTES

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá volver a utilizar. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar fuentes de agua. Para ello, diluir el producto remanente al 5% v/v con agua limpia y aplicar con mochila este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado 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 al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

ALMACENAMIENTO

Optimus debe protegerse del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0° C y sobre 35° C.

- Inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus
- Fungicida Compat + Fungicida ZOOM
- Bioprotector Nitrasoil-L

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llamar al médico, trasladar al paciente a un lugar ventilado.
En caso de ingestión: No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato.
En caso de 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, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.
En caso de contacto con los ojos: Separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.
En caso de inhalación: Llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO

PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO, CLASE IV.

Mínimo irritante dérmico. Mínimo irritante ocular. Sensibilizante dérmico. No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. La administración de una suspensión de carbón activado puede favorecer la eliminación del tóxico y limitar su absorción desde el tracto digestivo.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):
- T.A.S. - CASAFE: Tel. (0341) 448-0077 / 424-2727 o 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544 (2000) Rosario, Sía Fe.

CAPITAL FEDERAL:
- Unidad Toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas, Univ. de Buenos Aires. Tel. (011) 5950-6804 / 06 y (011) 5950-8000

BUENOS AIRES:
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Hsdo. Tel. (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

CÓRDOBA:
- Hospital de Niños, Tel. (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias, Tel. (0051) 427-6200



CUIDADO



CUIDADO

- Negro
- PMS 361
- PMS 293
- PMS 485