

CRUISER® PACK HC

Fungicida e insecticida - Terápico para tratamiento de semilla + Fertilizante biológico líquido de aplicación directa

GRUPO	12	4	1	FUNGICIDA
GRUPO	4			INSECTICIDA

CRUISER® PACK HC

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS) – Líquido

Composición:

CRUISER® ADVANCED:	
fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrol-3-carbonitrilo.....	2,5 g
metalaxyl-M: N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-D-alanina metil ester.....	2 g
tiabendazol: 2-(4-tiazolil-benzimidazol).....	15 g
tiametoxam: 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina.....	35 g
inertes....c.s.p.....	100 cm ³

EKEY® TOP HC:

Medio estéril con bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium spp.*) para el tratamiento de semillas de soja. Contiene al momento de elaboración $> 1 \times 10^{10}$ bacterias por ml, y a la fecha de vencimiento $> 2 \times 10^9$ bacterias por ml.

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el **Nº PACK 324**

Lote Nº:

Vencimiento:

Origen: Argentina

CRUISER® ADVANCED

Inscrito ante el SENASA bajo el Nº 36.642

Contenido Neto: 3 x 1 litro

Grado de inflamabilidad: No inflamable.

EKEY® TOP HC

Inscrito ante el SENASA bajo el Nº 21.345

Contenido Neto: 3 x 2 litros

Grado de inflamabilidad: No inflamable

Agítese antes de usar

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

SYNGENTA AGRO S.A.

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López. Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

Centro de Agrosoluciones Syngenta 0 800 444 4804

agro.soluciones@syngenta.com / www.syngenta.com.ar

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES

CRUISER® PACK HC está compuesto por un fungicida-insecticida (**CRUISER® ADVANCED**) más un inoculante (**EKEY® TOP HC**).

CRUISER® ADVANCED es un fungicida-insecticida terapéutico para el tratamiento de semillas de soja. Está especialmente diseñado para el control de enfermedades e insectos que afectan al cultivo durante su implantación.

CRUISER® ADVANCED combina en su formulación la acción de cuatro principios activos, otorgando acción fungicida e insecticida, sin afectar el poder germinativo de las semillas tratadas.

Los tres fungicidas que lo conforman poseen modos de acción complementarios:

-fludioxonil (fenilpirrol) actúa por contacto, interfiriendo en el proceso de regulación osmótica través de la inhibición de la proteína quinasa.

-metalaxil-M (fenilamida) es absorbido por la plántula y transportado por la corriente ascendente de la savia. De esta manera protege a las plantas jóvenes desde el interior. Al impedir las infecciones sistémicas, reduce además el número de esporas causantes de posteriores ataques.

-tiabendazol (bencimidazol) es un fungicida sistémico de amplio espectro, altamente efectivo contra una gran variedad de hongos patógenos que afectan a las plantas. Actúa inhibiendo la división celular.

La combinación de estos tres principios activos otorga un amplio espectro de control y persistencia de acción, protegiendo al cultivo de patógenos que afectan a las semillas y plántulas durante la implantación.

Asimismo, **CRUISER® ADVANCED** otorga persistencia de control de insectos del suelo y de la superficie, a través del tiametoxam (neonicotinoide), el componente insecticida de la formulación. Tiametoxam es absorbido por las raíces, moviéndose sistémicamente hacia el resto de la plántula. Ejerce rápida acción de contacto y estomacal sobre el insecto, afectando su sistema nervioso.

De esta manera, los atributos ofrecidos por **CRUISER® ADVANCED** posibilitan una mejor emergencia y sanidad integral de las plántulas de soja, favoreciendo el adecuado desarrollo inicial del cultivo.

EKEY® TOP HC está elaborado con cepas de bacterias fijadoras de nitrógeno especialmente seleccionadas. Este producto contiene al momento de elaboración 1×10^{10} bacterias por ml, y a la fecha de vencimiento 2×10^9 bacterias por ml, cuando el producto es almacenado en las condiciones recomendadas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACION

Procedimiento básico para inocular 1.000 kg de semillas de soja:

- Colocar en un recipiente limpio el contenido de una vejiga de 2 litros de **Inoculante EKEY® TOP HC**.
- Agregar 1 litro de **CRUISER® ADVANCED**, revolver durante algunos segundos hasta lograr una mezcla homogénea. Leer atentamente las indicaciones del marbete del producto.
- La totalidad de la mezcla de 3 litros alcanzan para inocular y proteger 1.000 kg de semilla de soja.

- Con el recipiente dosificador puede medir 150 cm³ de la mezcla para inocular 50 kg de semilla de soja.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

La aplicación de **CRUISER® PACK HC** (proceso de inoculación más el tratamiento de las semillas con fungicida-insecticida) deberá llevarse a cabo en lugares donde no incida la radiación solar directa. Mezclar el producto con las semillas en las dosis indicadas 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 y proceder a la siembra.

No aplicar **CRUISER® PACK HC** directamente dentro de la sembradora. En el momento de la siembra, se debe calibrar la sembradora con semilla tratada con **CRUISER® PACK**, debido a que la semilla fluirá más lentamente.

LAVADO DE EQUIPOS

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

RECOMENDACIONES DE USO

- Es aconsejable realizar la inoculación en 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 de **EKEY® TOP HC + CRUISER® ADVANCED**, realizar la inoculación en forma inmediata.
- **EKEY® TOP HC** ha sido elaborado con Tecnología Osmoprotectora (TOP), permitiendo ampliar el tiempo de siembra de la semilla tratada.
- Todo el procedimiento de inoculación debe realizarse en sitios donde no incida directamente la radiación solar.
- Mantener las semillas inoculadas a la sombra, no exponerlas a temperaturas mayores a 25° C.
- Realizar la calibración de la sembradora con la semilla tratada.

Aplicar **CRUISER® PACK HC** en forma de dilución a las semillas, respetando las dosis recomendadas según el cultivo y la cantidad de semillas a tratar:

CULTIVO	ENFERMEDADES / PLAGAS	DOSIS
SOJA	Damping off y Enfermedades de las raíces (<i>Pythium spp.</i> ; <i>Phytophthora spp.</i> ; <i>Penicillium spp.</i> ; <i>Fusarium spp.</i> ; <i>Rhizoctonia spp.</i>)	100 cm ³ /100 kg de semillas
	Hongos de la semilla (<i>Cercospora kikuchii</i> ; <i>Cercospora sojina</i> ; <i>Cladosporium spp.</i> ; <i>Phomopsis spp.</i> ; <i>Alternaria spp.</i> ; <i>Rhizopus spp.</i> ; <i>Aspergillus spp.</i> ; <i>Colletotrichum spp.</i> ; <i>Macrophomina phaseolina</i>)	
	Insectos de Suelo "Picudo de la soja" (<i>Promecops carinicolis</i>) "Gusano Blanco" (<i>Diloboderus abderus</i> ; <i>Cyclocephala spp.</i>)	
CULTIVO	EKEY® TOP HC	DOSIS
SOJA	Medio estéril con bacterias fijadoras de nitrógeno (<i>Bradyrhizobium sp.</i>)	200 cm ³ /100 kg de semillas

RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: CRUISER® PACK HC se halla exento de período de carencia para el 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.

La semilla que ha sido tratada debe ser usada exclusivamente para la siembra y nunca utilizada para alimentación humana o animal, ni para la industria. Tratar únicamente la semilla a sembrar, evitando sobrantes de semilla curada.

Atención: 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. Piense que una sola bolsa de semilla curada mezclada en varios silos de granos para el consumo, es suficiente para que la mezcla sea venenosa para la alimentación humana o animal, por lo tanto los infractores serán severamente penados.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS

CRUISER® PACK HC pertenece a los grupos **1, 4 y 12** de los **fungicidas**; y al grupo **4** de los **insecticidas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un **fungicida o insecticida**, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de **fungicida o insecticida** en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros **fungicidas o insecticidas** de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un **fungicida o insecticida**, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes, lo que podría tener por consecuencia la falta de efectividad y la disminución del rendimiento. Dado que Syngenta Agro S.A. no puede prever el desarrollo de una resistencia, la empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de actividad de **CRUISER® ADVANCED** contra estas posibles cepas resistentes. Para evitar la generación de resistencia deben implementarse estrategias como la rotación o mezclas con fungicidas de diferente modo de acción.

COMPATIBILIDAD

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para el cultivo.

FITOTOXICIDAD

CRUISER® PACK HC no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad siguiendo las recomendaciones que figuran en este marbete.

AVISO DE CONSULTA TECNICA

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

El fabricante garantiza la calidad de **CRUISER® ADVANCED** siempre que el usuario lo adquiera dentro del embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente 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 derivar del almacenamiento o aplicación inadecuados, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

Una vez realizado el despacho del **EKEY® TOP HC** desde la planta de elaboración, el producto escapa del control del fabricante, SYNGENTA AGRO S.A. no se responsabiliza por el uso del mismo ni asume responsabilidad alguna por pérdida parcial o total de la cosecha.

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS 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 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. El tratamiento debe realizarse en áreas bien ventiladas. No fumar ni comer durante el tratamiento de la semilla, ni durante la manipulación de semilla tratada. 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 **CRUISER® ADVANCED** en su envase original, bien cerrado. Limpiar el equipo aplicador, el lugar de trabajo y de almacenamiento de semilla tratada. Evitar el contacto con la semilla tratada durante su manipuleo (movimiento de bolsas, apertura de bolsas y llenado de cajón sembrador).

RIESGOS AMBIENTALES

CRUISER® ADVANCED es altamente tóxico para abejas, aunque debido su uso como terapico de semillas, no se espera exposición para las mismas. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

CRUISER® ADVANCED es ligeramente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

CRUISER® ADVANCED es ligeramente tóxico para aves. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y quedar completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada con **CRUISER® ADVANCED** sobre la superficie, recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por aves u otros animales.

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 cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto.

Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según 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 al efectuar esta operación.

Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

ALMACENAMIENTO

CRUISER® ADVANCED 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.

EKEY® TOP debe ser almacenado en lugares frescos y a la sombra (temperatura inferior a 25 °C). Si se conserva en heladera, debe colocarse lejos del congelador.

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 quietas 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.

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. Solamente el médico determinará la conveniencia de inducir el vómito o realizar un lavado estomacal.

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 MEDICO

CLASE TOXICOLÓGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO

No irritante dermal.

Leve irritante ocular (CUIDADO). Categoría IV: Causa irritación moderada en los ojos.

No sensibilizante dermal.

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del producto.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077/ 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

BUENOS AIRES:

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

CORDOBA:

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

Banda de categoría toxicológica: Azul PMS 293 C

