

PROYECTO DE MARBETE HOKUSAI

CUERPO CENTRAL

HOKUSAI

INSECTICIDA

Grupo 5

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN:

spinosad: (spinosyn A + spinosyn D)	48 g
spinosyn A: 2-[(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-a-L-manno-piranosil)oxi]-13-[[5-(dimetilamino)-tetrahydro-6-metil-2H-piran-2-il]oxi]-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-14-metil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecin-7,15-diona.	
Spinosyn D: 2-[(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-a-L-manno-piranosil)oxi]-13-[[5-(dimetilamino)-tetrahydro-6-metil-2H-piran-2-il]oxi]-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecin-7,15-diona.	
coadyuvantes y agua	c.s.p. 100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto ante el SENASA bajo el Nº

Lote Nº: Ver envase

Industria China

Vencimiento: Ver envase

Contenido Neto:

No inflamable

Registrado por:



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.

Carlos Pellegrini 719 piso 8º

C1009ABO Buenos Aires-Argentina

Tel: (011)3750-6750- Fax (011)3750-6750 (Int. 115)

www.summit-agro.com/ar e-mail: org@summit-agro.com

SUMMIT AGRO ARGENTINA S.A. garantiza la calidad de este producto hasta su fecha de vencimiento, cuando se lo conserve en lugar fresco y ventilado, con el envase bien cerrado y al abrigo de la intemperie. No asume responsabilidad por los resultados y/o daños derivados del mal uso o usos diferentes a los indicados en este marbete, y declina toda responsabilidad por los daños que deriven del almacenamiento.

Banda de categoría toxicológica: **Azul PMS 293**

CUIDADO

CUERPO IZQUIERDO

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 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

transporte: en el envase original sin abrir. No transportar con ropas, alimentos o semillas. **Durante la preparación y aplicación:** usar ropa y elementos de protección adecuados: guantes, antiparras, delantal, botas, camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. **Después de aplicar o manipular el producto:** Lavarse bien con abundante agua y jabón. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.

RIESGOS AMBIENTALES

Prácticamente no tóxico para aves. Prácticamente no tóxico para organismos acuáticos. Evitar la deriva de la aplicación o la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Altamente tóxico para abejas. No aplicar con abejas presentes. Antes de la aplicación: avisar a los apicultores para el cierre de colmenas. Si las abejas entran en el lote cuando la pulverización ya se ha secado sobre el follaje, no existen riesgos. Se recomienda no mezclar ni rotar con insecticidas fosforados, carbamatos o piretroides que no respeten la fauna benéfica en los cultivos.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

diluir con agua los restos de producto en el tanque de la pulverizadora y aplicar en banquinas o áreas sin cultivo, para su descomposición natural. Lavar el tanque y tuberías del equipo pulverizador haciendo circular una solución de amoníaco o lavandina (1 litro en 20 litros de agua) para descomponer el producto remanente.

TRATAMIENTO Y MÉTODOS DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua (triple lavado) usando un volumen de agua igual a 1/4 de su capacidad, para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos, volcando el agua del lavado en el tanque del equipo pulverizador y aplicarlo para el uso aprobado. Luego, perforarlos para evitar su uso con otro destino y remitirlos, junto con las cajas y embalajes de cartón, a sitios autorizados, para su incineración.

ALMACENAMIENTO

En el envase original bien cerrado, en depósitos ventilados y cubiertos, cerrados con candado, fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar con ropas, alimentos o semillas.

DERRAMES

Contener el líquido derramado con tierra o arena. No usar agua. Evitar la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Colocar el material de absorción contaminado en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto.

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 material. Si hubiera **contacto con la piel**: quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Si hubiera contacto **con los ojos**: lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. **Ingestión**: no inducir al vómito. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal médico. **Nunca administrar nada por boca, ni inducir el vómito si la persona está inconsciente.** **Inhalación**: retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, proveer respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO:

Advertencia para el médico: producto que normalmente no ofrece peligro. Clase toxicológica III. Grupo químico: espinosin. Solvente: agua. No tiene antídoto. Proveer tratamiento sintomático. Toxicidad inhalatoria: clase III. Cuidado. No irritante dermal. Levemente irritante ocular, clase IV. Cuidado. No sensibilizante dermal.

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, (011) 4654-6648 Y 4658-3001 AL 3019 (INT 1102 Y 1103)

-Unidad Toxicología del Hospital de Niños Dr. Pedro de Elizalde: Tel. (011) 4300-2115 4307-5842 (Int. 72)

CÓRDOBA:

-Hospital Municipal de Infantes: Tel.: (0351)470-3492 y 470-3952.
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezcla con otros fitosanitarios.

Banda de categoría toxicológica: **Azul PMS 293**

CUIDADO

PICTOGRAMAS

Almacenamiento:



Preparación:



Aplicación:



Tareas posteriores a la aplicación:



Riesgos ambientales



CUERPO DERECHO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

HOKUSAI es un insecticida a base de *spinosad*, de origen natural, recomendado para el control de los insectos mencionados en las recomendaciones de uso, en cultivos de soja, algodón, maíz, cítricos, tomate, manzano, peral, duraznero, ciruelo, cerezo, arándano, acelga, achicoria, berro, lechuga radicheta, escarola, frutilla, albahaca, cilantro, espinaca, eneldo, orégano, perejil, romero, salvia y tomillo.

Una vez que el producto es pulverizado sobre el cultivo actúa sobre las plagas por contacto o ingestión. Inmediatamente éstas dejan de alimentarse y se paralizan. A las pocas horas de la aplicación las larvas mueren.

Debido a su acción selectiva se recomienda no realizar mezclas de tanque de HOKUSAI con insecticidas que afecten la fauna benéfica.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

1) Llenar el tanque pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad. 2) Agitar bien el envase y agregar la cantidad de HOKUSAI necesaria para el área a tratar.

3) Completar la capacidad total del tanque con agua.

Es importante que el retorno funcione permanentemente.

No es necesario el uso de coadyuvantes.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Soja, algodón y maíz:

Aplicaciones terrestres:

Pulverizadores de botallón. Volumen: no menos de 80 litros de agua/ha. Pastillas: cono hueco tipo insecticida. Presión: 40 lb/pulg². No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

Aplicaciones aéreas:

Volumen: no menos de 8 litros de agua/ha. No usar gas oil. No aplicar durante las horas de mayor insolación y temperatura. Considerar el uso de antievaporantes en caso de humedad relativa menor al 60%.

Cítricos: equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 1000 litros de agua/ha. Presión: 250-350 lb/pulg².

Frutales de pepita: equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 2000 litros de agua/ha. Presión: 200 lb/pulg².

Frutales de carozo: equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 1500 litros de agua/ha. Presión: 200 lb/pulg².

Tomate: equipo de aplicación: mochila. Pastillas: cono hueco tipo insecticida. Presión: 35-40 lb/pulg². Volumen: 1000-1500 litros de agua/ha.

Arándano: 300 - 600 litros de agua/ha.

Cultivos menores (acelga, achicoria, berro, lechuga radicheta, escarola, frutilla, albahaca, cilantro, espinaca, eneldo, orégano, perejil, romero, salvia y tomillo)

Volumen de caldo de 200-500 L/ha dependiendo de la canopia o cobertura. Pastillas cono hueco. Presión: 35-40 lb / pulg² presión.

Nota: aplicar 50-70 gotas/cm²

No aplicar durante las horas de mayor insolación y temperatura.

INSTRUCCIONES PARA LA LIMPIEZA DE EQUIPOS DE PULVERIZACION:

El equipo pulverizador debe encontrarse limpio, sin residuos de productos anteriormente utilizados.

Utilizar un detergente o producto de limpieza recomendado para equipos pulverizadores, siguiendo las recomendaciones del fabricante. Debe hacerse un triple lavado de la totalidad el equipo luego de la aplicación de **HOKUSAI**.

Si luego de la aplicación de **HOKUSAI** está prevista la utilización del equipo para realizar pulverizaciones foliares selectivas (post emergencia), independientemente del cultivo y/o producto que se utilice, debe procurarse una completa limpieza del equipo.

Procedimiento para la limpieza de equipos de pulverización: Vacíe completamente el tanque y enjuague a fondo el equipo, incluyendo el interior y el exterior del tanque, mangueras, boquillas y filtros. Llene el tanque con agua limpia y añada detergente o producto de limpieza recomendado para equipos pulverizadores. Déjelo circular por el equipo durante 5 minutos. Luego enjuague todas las mangueras, tuberías, filtros y boquillas durante 15 minutos como mínimo. Afloje los diafragmas antes de vaciar el equipo de aspersión para que la solución limpiadora pase por el diafragma abierto. Remueva todos los filtros y boquillas y enjuáguelas en agua limpia. Nunca deje producto (caldo) en la pulverizadora, si el mismo no va a ser utilizado en las próximas horas.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plagas	Dosis	Momento de aplicación
SOJA	oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	50 cm ³ / ha	Cuando la plaga supere el umbral de daño determinado para orugas defoliadoras: 15-20 larvas/metro de surco. Realizar una aplicación por campaña.
ALGODÓN	complejo orugas capulleras (<i>Heliothis virescens</i> , <i>Helicoverpa gelatopoeon</i> , <i>Helicoverpa zea</i>)	150-180 cm ³ / ha	Cuando la plaga supere el umbral de daño económico: 8 – 10 % de plantas dañadas, con larvas en estadio L1 y L2. Realizar una aplicación por campaña.

	oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	40 cm ³ /ha	Cuando se detecten de 15-20 orugas/ metro de surco o 2-4 larvas/ planta, preferentemente hasta estadio L3 Realizar hasta 3 aplicaciones por campaña, dentro de la misma generación de la plaga.
MAÍZ	gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	60 cm ³ / ha	Cuando se detecten un 20 % de plantas dañadas con la presencia de la plaga. No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.
CÍTRICOS	minador del brote de los cítricos (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua + aceite mineral 250 cm ³ / 100 litros de agua	Cuando se observen los primeros síntomas de daño en brotes. No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.
	psílido asiático de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>)	20 cm ³ / 100 litros de agua + aceite mineral 250 cm ³ / 100 litros de agua	Al observarse presencia de ninfas en brotes jóvenes. No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.
TOMATE	polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua	Al detectar los primeros daños en hoja o con 2 % de hojas con daño visible. Realizar como máximo 3 aplicaciones por campaña (no más de 2 aplicaciones consecutivas), para evitar el desarrollo de resistencia. Período entre aplicaciones: 7 días
DURAZNERO CEREZO	trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	10 cm ³ / 100 litros de agua	En función de la aparición de la plaga y el grado de infestación. Evitar repetir el ingrediente activo o activos del mismo grupo químico en

			curas sucesivas.
DURAZNERO CIRUELO CEREZO	gusano del brote del duraznero (<i>Cydia molesta</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua	Montes tradicionales o en transición con feromonas: determinar el momento oportuno de los tratamientos según el sistema de alarma. Evitar repetir el ingrediente activo o activos del mismo grupo químico en curas sucesivas.
MANZANO Y PERAL	gusano de la pera y la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua	
ARÁNDANO	trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	10 cm ³ / 100 litros de agua	Monitorear el cultivo durante floración y desarrollo de frutos realizando la aplicación al detectar la presencia del insecto.
ACELGA, ACHICORIA, BERRO, LECHUGA Y RADICHETA	Minadores de hoja (<i>Lyriomiza sp.</i>) y trips (<i>Thrips sp</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque
ESCAROLA	trips (<i>Thrips sp</i>) y orugas (<i>spodoptera sp.</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque
FRUTILLA	trips (<i>Thrips sp</i>)	50-60 cm ³ / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque. No aplicar más de 200 cc de formulado por hectárea
ALBAHACA, CILANTRO, ESPINACA, ENELDO, ORÉGANO, PEREJIL, ROMERO, SALVIA Y TOMILLO	trips (<i>Thrips sp</i>)	15 cm ³ / 100 litros de agua	Cuando se detecten los primeros focos de ataque

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: tomate: 3 días. Cítricos: 1 día. Maíz: 7 días. Manzano: 1 día, Peral: 2 días. Duraznero, Ciruelo y Cerezo: 7 días. Arándanos: 7 días. Soja, algodón: no presenta. Albahaca, Cilantro, Eneldo, Orégano, Perejil, Salvia, Romero y Tomillo: 3 días. Frutilla: 1 día. Acelga, Achicoria, Berro, Escarola, Espinaca, Lechuga y Radicheta: 5 días.

Tiempo de reingreso al área tratada: dejar transcurrir 12 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

En caso de 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.

COMPATIBILIDAD

No presenta problemas de compatibilidad. No mezclar con insecticidas órganofosforados, piretroides y carbamatos, para aprovechar la selectividad de este producto sobre la fauna benéfica.

FITOTOXICIDAD

A las dosis indicadas, **HOKUSAI** no es fitotóxico para los cultivos en los cuales se recomienda.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO