



Dow AgroSciences

insecticida

**Exalt**<sup>®</sup>

suspensión concentrada

### COMPOSICIÓN

<i>spinetoram (spinetoram J + spinetoram L)</i> .....	12 g
<i>spinetoram J</i> [(2R,3aR,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-3-O-ethyl-2,4-di-O-methyl-alpha-L-mannopyranosyloxy)-13-[(2R,5S,6R)-5-(dimethylamino) tetrahydro-6-methylpyran-2-yloxy]-9-ethyl-2,3,3a,4,5,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno[3,2-d] oxacyclododecine-7,15-dione]	
+	
<i>spinetoram L</i> [(2R,3aR,5aS,5bS,9S, 13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-3-O-ethyl-2,4-di-O-methyl-alpha-L-mannopyranosyloxy)-13-[(2R,5S,6R)-5-(dimethylamino) tetrahydro-6-methylpyran-2-yloxy]-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,9,0,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahydro-4,14-dimethyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione]	
coadyuvantes y agua .....	c.s.p. .... 100 cm <sup>3</sup>

### LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° **37.813**

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Estados Unidos.

Contenido neto:

No Inflamable. No corrosivo. No explosivo.

**Dow AgroSciences Argentina S.A.**  
Domicilio: Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires  
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652  
Tel: 0810-4444-DOW (369)

® Marca registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

® Marca registrada de Dow AgroSciences

**CUIDADO**

## **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.**

**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 para el uso seguro de productos fitosanitarios: guantes de goma, botas de goma, camisa de mangas largas, pantalón largo para cubrir totalmente piernas, antiparras y protector para nariz y boca o máscara (según corresponda). 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. Moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Evitar que la deriva de la aplicación alcance cursos o cuerpos de agua y evitar contaminarlos con el producto, o con agua proveniente del lavado de equipos de aplicación. 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.

**Tratamiento de remanentes:** 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.

Los envases con remanentes de producto no utilizado, se almacenaran bien cerrados junto con el resto de los envases de fitosanitarios existentes, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento detalladas mas abajo.

**Tratamiento y Método de destrucción de envases vacíos:** Luego de vaciar el contenido del envase en la pulverizadora, realizar inmediatamente la técnica del triple lavado. **Paso 1.** Llenar el envase con agua limpia hasta 1/4 de su capacidad. **Paso 2.** Tapar y agitar durante 30 segundos. **Paso 3.** Verter el contenido en el tanque de la pulverizadora. Repetir estos pasos 3 veces. Aplicar la solución del tanque de la pulverizadora sobre el lote a tratar o en las borduras del mismo. Inutilizar el envase realizando varias perforaciones en la base con un elemento punzante. Durante la realización de esta tarea, utilizar el equipo de protección personal. Hasta su traslado al centro de acopio o empresa transformadora, almacenar los envases vacios en un lugar delimitado, identificado, cubierto, ventilado, alejado de niños, animales domésticos y personas inexpertas.

**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:** cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra o arena. No usar agua. Colocar el material de desecho 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:** si la persona está lúcida inducir el vómito. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal entrenado. **Nunca administrar nada por boca, ni inducir el vómito si la persona está inconciente.** **Inhalación:** retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, efectuar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

**Advertencia para el médico:** Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV. Grupo químico: *naturalyte*. No tiene antídoto específico. Proveer tratamiento sintomático. Clase inhalatoria III (Cuidado). Irritación dermal: Leve irritante (Clase IV) Irritación ocular: Leve irritante (Clase IV). No sensibilizante dermal

**Síntomas de intoxicación aguda:** Como posibles signos y síntomas de intoxicación pueden presentarse irritación cutánea u ocular en personas alérgicas a los componentes de la formulación, así como también una posible irritación gástrica en caso de ser ingerido.

#### **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

##### **TODO EL PAIS:**

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). **0800-888-TOXICO (8694)**

##### **CAPITAL FEDERAL:**

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Area 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 FE:**

- T.A.S. Centro de Consultas Toxicológicas(Rosario). Tel: (0341) 448-0077/424-2727
- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños, Rosario. Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

**PROVINCIA DE SALTA:**

- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

**CUIDADO**

## Generalidades

**Exalt**<sup>®</sup> es un insecticida de origen natural a base de *spinetoram*, sustancia activa derivada de la fermentación de un microorganismo del suelo. Su uso se recomienda para el control de **gusano cogollero** en el cultivo de **maíz**. Una vez que el producto es pulverizado sobre el cultivo, actúa sobre las plagas por contacto e ingestión.

*Spinetoram* causa excitación del sistema nervioso del insecto alterando la función nicotínica y GABA. No interactúa en los mismos sitios de acción de insecticidas neonicotinoides, fiproles y abamectinas, por lo que, no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de estos grupos químicos.

*Spinetoram* comparte el mismo sitio de acción que *spinosad*. Se recomienda no rotar con esta sustancia activa.

## 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 **Exalt**<sup>®</sup> necesaria para el área a tratar.
- 3) Completar la capacidad total del tanque con agua.

**Es importante que el retorno funcione permanentemente.**

### Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

#### Aplicaciones terrestres:

Pulverizar con 80 - 120 litros de agua/ha, utilizando pastillas de cono hueco. Presión: 40 lb/pulg<sup>2</sup>. No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

#### Aplicaciones aéreas:

Pulverizar con no menos de 10 litros de agua/ha. No usar gas oil.

**Número de gotas: Aplicar 50-70 gotas/cm<sup>2</sup>**

### IMPORTANTE:

- **Manejo integrado de plagas:** **Exalt**<sup>®</sup> es un producto recomendado en programas de manejo integrado de plagas. No realizar mezclas de tanque con insecticidas que afecten la fauna benéfica.
- **Manejo de resistencia:** *Spinetoram* pertenece al **Grupo 5 IRAC, Subgrupo spinosinas**. Posee el mismo modo de acción que *spinosad*, por lo que ambos activos deben ser rotados con insecticidas de otros grupos químicos.  
Evitar el uso de insecticidas que posean el mismo modo de acción sobre generaciones consecutivas de la plaga. Aplicaciones sucesivas sobre la misma generación, no ocasionan inconvenientes para el manejo de resistencia.  
Evitar el uso de dosis menores a las recomendadas en la etiqueta.  
Dirigir las aplicaciones sobre los estadíos más tempranos de la plaga, siempre que sea posible. Seguir programas de manejo integrado de plagas.

## Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS cm <sup>3</sup> / ha	MOMENTO DE APLICACIÓN
MAÍZ	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	80	Cuando se detecten un 20 % de plantas con daño y presencia de larvas en estadíos L1-L3.  No repetir más de 2 aplicaciones consecutivas.

### Restricciones de uso:

**Período de carencia:** entre la aplicación y la cosecha dejar transcurrir: maíz (grano): 7 días.

**Reingreso al área tratada:** dejar transcurrir 4 horas después de la aplicación para ingresar nuevamente al área tratada. Si es necesario entrar al lote antes de transcurridas las 4 horas, utilizar la ropa y elementos de protección adecuados

**El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.**

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.

### Compatibilidad:

**Exalt**<sup>®</sup> no presenta problemas de compatibilidad. No mezclar con insecticidas organofosforados, piretroides y carbamatos, para aprovechar la selectividad de este producto sobre la fauna benéfica.

### Fitotoxicidad:

A la dosis indicada, **Exalt**<sup>®</sup> no es fitotóxico para el cultivo en el que se recomienda su uso.

### Aviso de consulta técnica:

**CONSULTAR A LA EMPRESA POR MAYOR INFORMACIÓN SOBRE EL USO DEL PRODUCTO.**

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

**Importante:** En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, lo que le puede ocurrir a **Exalt**<sup>®</sup> como a otros insecticidas del mismo grupo químico, a través de una selección sobre una población con variabilidad genética. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos

se hagan dominantes y que la plaga sea de difícil control. Se recomienda evitar repetir el ingrediente activo o activos del mismo grupo químico en curas sucesivas.

**RESPONSABILIDAD LEGAL: Dow AgroSciences Argentina S.A.** se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.

**CUIDADO**