

# Expedition®

## INSECTICIDA

SUSPO – EMULSIÓN (SE)

Esta formulación contiene: **Isoclast™ active**

COMPOSICION		
Principio activo	Porcentaje en peso	Contenido en volumen
<b>Lambda cialotrina</b>	<b>14,33%</b>	<b>150 g/L</b>
<b>Sulfoxaflor</b>	<b>9,55%</b>	<b>100 g/L</b>

**Grupo químico: Piretroide y Sulfoximina.**

**USO AGRICOLA - LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Registro N°: **4930**

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: (1-5-20) L

**Registrante:**



Eduardo Carbajal 2972

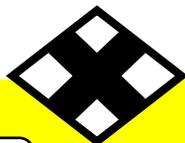
C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 22 00 58 99

Fax: 22 00 51 03

www.corteva.uy

® Marca registrada de Dow AgroSciences



(Cuerpo derecho)

### GENERALIDADES:

**Expedition**<sup>®</sup> es un insecticida de amplio espectro recomendado para el control de chinches y larvas de lepidópteros en el cultivo de soja. Actúa sobre las plagas por contacto e ingestión y se caracteriza por presentar buen poder de volteo y persistencia de control.

**Expedition**<sup>®</sup> es un insecticida a base de **sulfoxaflor y lambdacihalotrina**, dos ingredientes activos de modo de acción complementario.

**Sulfoxaflor** es un nuevo principio activo que actúa sobre el sistema nervioso de los insectos causando excitación del mismo a través de una alteración de la función nicotínica. Presenta una interacción única con los receptores nicotínicos de acetilcolina, distinta de aquella observada en los neonicotinoides.

**Sulfoxaflor** fue clasificado por IRAC dentro del grupo 4, subgrupo 4C en su esquema de clasificación del modo de acción de los insecticidas, siendo el único miembro de este subgrupo.

Al no actuar en los mismos sitios de acción que los insecticidas neonicotinoides, no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de este grupo químico.

Por los motivos expuestos, **Sulfoxaflor** es una excelente opción de rotación con otras moléculas insecticidas, incluidos los neonicotinoides, mejorando las estrategias existentes para los programas de manejo de la resistencia.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos	Plagas		Dosis	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Soja	Chinche verde pequeña	<i>Piezodorus guildinii</i>	250 – 300 ml/ha	Aplicar cuando se alcance el umbral establecido para cada especie en particular.  Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo del cultivo, logrando al menos 20 gotas/cm <sup>2</sup> en la parte media de la planta. <b>NO APLICAR ANTES DEL ESTADO FENOLÓGICO R4.</b>
	Chinche marrón de la soja	<i>Dichelops furcatus</i>		
	Chinche verde	<i>Nezara viridula</i>	200 – 250 ml/ha	
	Chinche meona	<i>Edessa meditabunda</i>		
	Lagarta de las leguminosas	<i>Anticarsia gemmatalis</i>	200 ml/ha	Aplicar cuando el nivel poblacional o la defoliación alcance el umbral de daño.
Lagarta del girasol	<i>Rachiplusia nu</i>			

	Spodopteras	<i>Spodoptera spp.</i>	Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo del cultivo, logrando al menos 20 gotas/cm <sup>2</sup> en la parte media de la planta. <b>NO APLICAR ANTES DEL ESTADO FENOLÓGICO R4.</b>
--	-------------	------------------------	--

### MÉTODO DE APLICACIÓN:

**Expedition**<sup>®</sup> se aplica en dilución acuosa con equipos terrestres y aéreos.

Equipos terrestres: Deberán estar equipados con pastillas adecuadas para la aplicación de insecticidas que logren al menos 50 a 75 gotas/cm<sup>2</sup> sobre el cultivo a proteger y una buena penetración en el canopeo (al menos 20 gotas/cm<sup>2</sup> en la parte media de la planta). Preferentemente aplicar en 80 a 100 litros de volumen total de caldo por hectárea y evitar las horas de mayor insolación y temperatura.

Equipos aéreos: Deberá aplicarse un volumen no inferior a 20 litros/ha, logrando al menos 50 a 75 gotas/cm<sup>2</sup> sobre el cultivo a proteger y una buena penetración en el canopeo. Evitar las horas de mayor insolación y temperatura así como la aplicación con vientos superiores a 10 km/h. No mezclar con gasoil como vehículo en aplicaciones aéreas.

“No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y del límite del predio de centros educativos” “No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y del límite del predio de centros educativos” “No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares)” “No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales”.

### PREPARACIÓN:

Agitar bien el envase previo a la dosificación. Agregar directamente la cantidad necesaria de **Expedition**<sup>®</sup> en el tanque del equipo a medio llenar. Completar el volumen del tanque, haciendo funcionar el sistema de retorno. Mantener la agitación durante la aplicación. No efectuar el llenado de la maquinaria de aplicación con agua directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

**COMPATIBILIDAD:** **Expedition**<sup>®</sup> es compatible con la mayoría de los herbicidas y funguicidas de uso común en el cultivo de soja. No mezclar con productos fuertemente alcalinos. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

**FITOTOXICIDAD:** A las dosis y momentos de aplicación indicados, **Expedition**<sup>®</sup> no es fitotóxico para el cultivo recomendado.

**TIEMPO DE ESPERA:** Soja: 14 días

En caso que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

**TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

(Cuerpo izquierdo)

#### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMESTICOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELÉFONO: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

**Clasificación toxicológica: Clase II (Dos).**

**Producto moderadamente peligroso. (IPCS/OMS, 2009).**

**PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS:** Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva. No trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

**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. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

**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 a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Consultar al C.I.A.T. (Hospital de Clínicas, 7° piso). Teléfono: 1722.**

#### **ADVERTENCIAS SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:**

**Toxicidad para aves:** Ligeramente tóxico.

**Toxicidad para organismos acuáticos:** Extremadamente tóxico. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación.

**Toxicidad para abejas:** Altamente tóxico. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un tiempo mínimo de treinta días. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. Taparlas con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”

En caso de derrame contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua.

**DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Guardar el producto en su envase original y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, evitando la luz directa del sol en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas, cerrado con candado, alejado del alcance de los niños, señalizado con un cartel de advertencia que diga “Cuidado-Veneno” (Calavera).