

<b>INSECTICIDA</b>	
<b>GRUPO</b>	<b>4</b>
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>

# Expedition®

Esta formulación contiene Isoclast active

SUSPO-EMULSIÓN (SE)

Composición

<b>Sulfoxaflor</b> .....	10 g
<b>Lambdacialotrina</b> .....	15 g
emulsionantes y solventes .....	c.s.p. ....100 cm <sup>3</sup>

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

Inscrito en SENASA con el N°: **38.247**

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Argentina / Estados Unidos

Contenido neto:

Inflamable



**Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

[www.corteva.com.ar](http://www.corteva.com.ar)® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



**NOCIVO**



- **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.**
- **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**

#### **PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

**Transporte:** En el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar indumentaria protectora adecuada: Antiparras, máscara, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado

#### **RIESGOS AMBIENTALES:**

Toxicidad para peces: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico.

Trasladar las colmenas por lo menos a 4 km. A partir del límite tratado y por un tiempo mínimo de 30 días. En caso de no poder trasladar las colmenas, dar aviso a los apicultores para proceder al cierre de las piqueras, tapándolas con arpillera o espuma de goma. No asperjar sobre colmenares en actividad, trasladarlas o tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Efectuar aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

#### **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 aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

#### **TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado

o Lavado a Presión siguiendo 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. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279

### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

### **DERRAMES:**

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

### **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.

**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. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### **ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

#### **CLASE TOXICOLOGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO.**

Toxicidad inhalatoria: Categoría I (MUY TÓXICO).

Moderado irritante dermal (CUIDADO) Categoría III. Evitar contacto con la piel y la ropa.

Severo irritante ocular (PRECAUCION) Categoría II. Causa daño temporal a los ojos.

Sensibilizante dermal. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Grupo químico: Sulfoximinas y piretroides. No tiene antídoto específico.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:**

**Ojos:** Puede producir una severa irritación en los ojos. Puede producir una ligera lesión en la córnea. **Piel:** Un breve contacto puede causar una moderada irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel. No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. **Ingestión:** La toxicidad de una dosis oral simple es moderada. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño. **Inhalación:** Una sola exposición simple a los vapores puede ser peligrosa.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:****TODO EL PAÍS:**

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas. **0800-888-8694.**

**CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES.**

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

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños, (Rosario). Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

**PROVINCIA DEL CHACO:**

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No presenta.

## **GENERALIDADES:**

**Expedition®** es un insecticida foliar de amplio espectro, integrado por dos principios activos que poseen características complementarias. Actúa sobre las plagas por contacto e ingestión. De esta manera, se caracteriza por su poder de volteo y persistencia de control.

**Expedition®** es un insecticida a base de **sulfoxaflor y lambdacihalotrina** recomendado para control de chinches y orugas en el cultivo de **soja**, y **chicharrita del maiz en maiz y maiz dulce**, según se indica en las recomendaciones de uso.

**Sulfoxaflor** causa excitación del sistema nervioso (temblores, parálisis y mortalidad) del insecto alterando la función nicotínica. Presenta una única interacción con los receptores nicotínicos de acetilcolina, distinta de aquella observada en los neonicotinoides. No interactúa en los mismos sitios de acción de insecticidas neonicotinoides, fenilpirazoles y abamectinas, por lo que, no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de estos grupos químicos.

## **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

### **Preparación:**

- 1) Llenar el tanque pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad. 2) Poner los agitadores en movimiento y agregar la cantidad de necesaria de **Expedition®** de acuerdo al área a tratar.
  - 3) Completar la capacidad total del tanque con agua.
- Es importante que el sistema de retorno funcione en todo momento.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

**Expedition®** debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar.

**Expedition®** puede aplicarse con equipos pulverizadores manuales y equipos terrestres con barras provistas de picos cónicos, utilizando un volumen mínimo de agua de 80-100 litros/ha y presión de 2 bar (30 lb/pg<sup>2</sup>).

**Expedition®** también puede aplicarse con equipos aéreos, empleando un volumen mínimo de agua de 10 litros/ha. No mezclar con gasoil como vehículo en aplicaciones aéreas.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia.

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

### LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados llenar el tanque un 25% de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 min (en caso de utilizar agentes limpiadores, hacerlo siguiendo las indicaciones de su respectiva etiqueta). Retirar los picos y pastillas y lavarlos de forma individual.

Eliminar el caldo en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos. Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

### RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN Y RECOMENDACIONES
Maíz y Maíz dulce	Chicharrita del maíz ( <i>Dalbulus maidis</i> )	300 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar durante el estadio vegetativo del cultivo. Monitorear el cultivo/plaga e iniciar las aplicaciones cuando sea verificada la presencia de los primeros insectos. Aplicar de nuevo cuando haya reinfestación. Máximo número de aplicaciones 2 con intervalo mínimo entre aplicaciones de 3 días.
Soja	Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> )  Alquiche chico ( <i>Edessa meditabunda</i> )	200 -250 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar, de acuerdo a los umbrales establecidos por INTA para cada especie en particular, cuando la soja esté en estado de formación de vainas (R3). Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando al menos 20 gotas/cm <sup>2</sup> en la parte media de la planta.
	Chinche de la alfalfa ( <i>Piezodorus guildinii</i> )	250 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar, de acuerdo a los umbrales establecidos por INTA para cada especie en particular, cuando la soja esté en estado de formación de vainas (R3). Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando al menos 20 gotas/cm <sup>2</sup> en la parte media de la planta.
	Chinche de los cuernos ( <i>Dichelops furcatus</i> )	250 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar, de acuerdo a los umbrales establecidos por INTA para cada especie en particular, cuando la soja esté en estado de formación de vainas (R3). Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en

			el canopeo, logrando al menos 20 gotas/cm <sup>2</sup> en la parte media de la planta.
	<b>Oruga de las leguminosas</b> <i>(Anticarsia gemmatalis)</i>  <b>Oruga medidora</b> <i>(Rachiplusia nu)</i>	<b>200 cm<sup>3</sup>/ha</b>	Aplicar según el estadio del cultivo (soja a 52 cm): <u>Período vegetativo:</u> hasta 35% de defoliación y al alcanzar un umbral de 20 orugas por metro lineal mayores a 2 cm. <u>Período reproductivo:</u> hasta 20% de defoliación y al alcanzar un umbral de 10 orugas por metro lineal mayores a 2 cm. Se recomienda trabajar con altos volúmenes que aseguren una buena penetración en el canopeo, logrando al menos 20 gotas/cm <sup>2</sup> en la parte media de la planta.
	<b>Picudo de la soja</b> <i>(Sternechus subsignatus)</i> <b>Picudo negro de la vaina</b> <i>(Rhyssomatus subtilis)</i>	<b>200-250 cm<sup>3</sup>/ha</b>  <b>250 cm<sup>3</sup>/ha</b>	Aplicar al detectar 3 adultos por metro lineal.

### RESTRICCIONES DE USO:

**Período de carencia.** Soja: 14 días, Maíz y Maíz dulce: 45 días.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Dejar transcurrir 24 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.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** Expedition® es un insecticida que pertenece al grupo de sitio de acción **3**, y a la familia química de los **Piretroides**, y al grupo de sitio de acción **4C** y a la familia química del **Sulfoximinas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un insecticida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación, número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete, y no aplicar insecticidas antes que los niveles poblacionales de la plaga alcancen los umbrales de daño.

Así mismo debe evitarse el uso reiterado de insecticidas con un único sitio de acción a lo largo de todo el ciclo del cultivo y no debe aplicarse el mismo insecticida o a dos generaciones sucesivas de una misma plaga.

Para controlar una población resistente a un insecticida determinado se deben realizar aplicaciones efectivas de insecticidas constituidos por activos con un sitio de acción distinto y adoptar todas las medidas necesarias para evitar la propagación de dicha población a áreas libres de la misma.

**COMPATIBILIDAD: Expedition®** no presenta problemas de compatibilidad. Puede ser aplicado en mezcla con surfactantes no iónicos y productos fitosanitarios de uso común. No mezclar con productos fuertemente alcalinos.

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 los cultivos. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Expedition** deben estar registrados para ese uso particular.

**FITOTOXICIDAD: Expedition®** no es fitotóxico para el cultivo en los que se recomienda su uso.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESPONSABILIDAD LEGAL: Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**, se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de 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.