

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Alfa-cipermetrina pertenece al grupo químico de los piretroides y Teflubenzuron al grupo químico benzoilurea.

No fume, coma o beba durante el uso de este producto.

Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, antiparras y máscara con filtro. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, antiparras y máscara con filtro.

Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.

No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con abundante agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general. **Primeros Auxilios:**

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Si ocurre irritación consultar al médico. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco.

Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Buscar ayuda médica. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar al médico inmediatamente para tratamiento inmediato.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** **Expand**er® es prácticamente no tóxico para aves, altamente tóxico para peces y organismos acuáticos y altamente tóxico para abejas. Alfa-cipermetrina es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**“ALFA-CIPERMETRINA PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS.”**

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”**

**“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**

**“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**

**“SE DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MINIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES”**

**“RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN”**

**“MALEZAS EN FLORACIÓN DEBEN SER CORTADAS O CONTROLADAS PREVIO A LA APLICACIÓN”.**

**“ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN”.**

**Procedimiento para el triple lavado:**  
1. Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase.; Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.

2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

**Teléfonos de emergencia:**  
BASF Chile S.A.: (562)2 6407000  
CITUC(Convenio CITUC/AFIPA): (562)2 6353800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (562)2 2473600

# BASF

We create chemistry

# Expand<sup>®</sup>

## Insecticida Suspensión concentrada (SC)

Insecticida con acción de ingestión y de contacto, para el control de las plagas en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de uso.

### Composición:

\*Alfa-cipermetrina: ..... 7,5% p/v (75g/L)

\*\*Teflubenzuron: ..... 7,5 % p/v (75g/L)

Cofomulantes, c.s.p: ..... 100 % p/v (1 l).

\*Alfa-cipermetrina es una mezcla racémica del par enantiomérico:

(1R)-cis-(αS)-y (1S)-cis-(αR)-cipermetrina (cis-2):(1RS,3RS)-3-

(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)-α-

ciano-3-fenoxibencilo

\*\*1-(3,5-dicloro-2,4-difluorofenil)-3-(2,6-difluorobenzoi)urea

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.924**

**N° Lote:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

**Contenido neto: ..... Litros**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Formulado por **BASF S.A.**

AV. Brasil, 791 – Bairro Engenheiro Neiva

12521-900-Guaratinguetá

São Paulo, Brasil

Importado y Distribuido por **BASF Chile S.A.**

Carrascal 3851

Teléfonos: (56) 22 640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

Representante en Chile de **BASF S E**

© Marca registrada de BASF



**NOCIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

### GENERALIDADES

**Expand**er®, es un insecticida con acción de contacto e ingestión que combina la acción de teflubenzuron y alfa-cipermetrina, otorgando un prolongado control en las plagas y cultivos recomendados en el cuadro de instrucciones de uso.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plagas	Dosis cc/ha	Observaciones
Repollo	Pollilla de la col o Pollilla de las crucíferas ( <i>Plutella xylostella</i> )	100 - 140	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos y repetir si es necesario cada 7 a 10 días, alternando productos con otro modo de acción. Utilizar un volumen de agua entre 200 y 800 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Aplicar la dosis mayor en periodos de alta presión o de infestación de la plaga.
Papa	Pollilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	150 - 200	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos y repetir si es necesario cada 7 a 10 días, alternando productos con otro modo de acción. Utilizar un volumen de agua entre 200 y 600 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Aplicar la dosis mayor en periodos de alta presión o de infestación de la plaga.
Maiz	Gusano del choclo ( <i>Heliothis zea</i> )  Rallador del maiz ( <i>Carpophilus lugubris</i> )	250 - 300	Aplicar a partir del inicio de la emisión de los estilos (pelos del choclo), con una frecuencia de aplicación de 5 a 7 días. En aplicaciones terrestres considerar un volumen de aplicación mínimo de 200 L de agua/ha, asegurando mojar bien las mazorcas y especialmente los estilos (pelos del choclo). Aplicar de 3 a 5 veces, de acuerdo con la presión de la plaga. En periodos de baja presión realizar un mínimo de 3 aplicaciones. En periodos de alta presión (enero en adelante) realizar 5 aplicaciones. Aplicar la dosis mayor en periodos de alta presión o de infestación de la plaga.

**Preparación de la mezcla:** Emplear equipo con agitador. Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Hacer funcionar el agitador. Agitar bien el envase antes de medir y agregar la cantidad requerida de **Expand**er® para luego completar con agua al volumen requerido, con agitación constante.

**Compatibilidades:** **Expand**er® es compatible con Break y la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común excepto con los de reacción fuertemente alcalina. Sin embargo en caso de mezclas específicas se recomienda consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Incompatibilidades:** Aunque no se conocen incompatibilidades específicas, se recomienda verificar previamente la compatibilidad antes de mezclar con otros productos.

**Fitotoxicidad:** **Expand**er® no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de uso de la etiqueta.

**Periodos de carencias:** Para Chile respete carencia de 30 días para Repollo y Papa. Para Maiz: 15 días. En cultivos de exportación, debe atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de Reingreso:** Para personas, se recomienda ingresar 24 horas después de la aplicación, previa verificación que el depósito aplicado esté completamente seco. Para animales no aplica ya que el producto no está indicado para cultivos destinados a pastoreo.

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

**Otras informaciones:** Con el uso repetido de **Expand**er® existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este insecticida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro insecticida de diferente modo de acción. Según la clasificación IRAC, el ingrediente activo alfa-cipermetrina pertenece al Grupo 3A y teflubenzuron al Grupo 15.

