

## 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®** es prácticamente no tóxico para aves, altamente tóxico para peces y organismos acuáticos y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** Alfa-cipermetrina es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**“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 ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”**

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

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

**“LA ELIMINACION 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”**

**“DEBE DAR AVISO A LOS APICULADORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA DE APLICACION Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACION”.**

**“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.”**

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

**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®

## 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 Agricultural Solutions Brasil Ltda.**

AV. Brasil, 791 – Bairro Engenheiro Neiva

Guaratinguetá

São Paulo, Brasil

Importado y Distribuido por

**BASF Chile S.A.**

Carrascal 3851

Teléfonos: (56) 22 640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

© Marca registrada de BASF



**NOCIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

### GENERALIDADES

**Expand®**, 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®** para luego completar con agua al volumen requerido, con agitación constante.

**Compatibilidades:** **Expand®** 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®** 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®** 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.



# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.02.2025  
Producto: **Expander®**

Versión: 4.1

(30527328/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 10.02.2025

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Expander®

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:  
BASF Chile S.A.  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE  
Teléfono: +56 2 2640-7000  
Telefax número: +56 2 2775-3095  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590  
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800  
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ONU: 3082

### Distintivo según NCh2190



### Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

### Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso  
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

Otros Peligros (GHS):  
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Consejos de prudencia (respuesta):

BASFHoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 07.02.2025  
 Producto: **Expander®**

Versión: 4.1

(30527328/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 10.02.2025

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P391 Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede causar parestesia.  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

#### Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Descripción Química

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

$\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc

Contenido (P/P): 7,1232 %

Número CAS: 67375-30-8

Número CE: 257-842-9

Número INDEX: 607-422-00-X

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso): Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Factor M agudo: 1000

Factor M crónico: 1000

H301, H332, H335, H373, H400, H410

Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.02.2025  
Producto: **Expander®**

Versión: 4.1

(30527328/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 10.02.2025

Contenido (P/P): 7,1225 %  
Número CAS: 83121-18-0

Peligroso para el medio ambiente acuático -  
agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 100  
Factor M crónico: 1000  
H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Contenido (P/P): < 0,0403 %  
Número CAS: 2634-33-5  
Número CE: 220-120-9  
Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Irritación cutánea: Cat. 2  
Lesiones oculares graves: Cat. 1  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1A  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 1  
Factor M crónico: 1  
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): <= 7,123 %  
Número CAS: 57-55-6  
Número CE: 200-338-0

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial.

Tras contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con agua abundante sin frotar. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

**Tras ingestión:**

No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. Buscar ayuda médica.

**Indicaciones para el médico:**

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

dióxido de carbono, extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

**Riesgos especiales:**

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de silicón, Compuestos organoclorados, cianuros  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

**Información adicional:**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

**Vestimenta de protección especial:**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

**Medidas de protección para las personas:**

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

67375-30-8: alpha-Cypermethrin  
Valor TWA 0,11 mg/m<sup>3</sup> (LEP recomendado por BASF)

83121-18-0: Teflubenzuron  
Valor TWA 0,18 mg/m<sup>3</sup> (LEP recomendado por BASF)

### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
(20 °C)  
Forma: líquido  
Color: blanco  
Olor: característico  
Valor pH: aprox. 5,5 - 7,5  
(10 g/l, 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: aprox. 0 °C  
Información aplicable al disolvente.  
Punto de ebullición: aprox. 100 °C  
Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación:	> 85 °C Sin punto de inflamación - la medición se realizó a la temperatura indicada, apagándose la llama de ignición.	(Reglamento (CE) N° 440/2008, A.9)
Límite inferior de explosividad:	no aplicable	
Límite superior de explosividad:	no aplicable	
Descomposición térmica:	70 °C, 10 kJ/kg, velocidad de calentamiento: 3 K/min (Temperatura Onset) 220 °C, 440 kJ/kg, velocidad de calentamiento: 3 K/min (Temperatura Onset) No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1	
SADT:	> 75 °C	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	(Reglamento 440/2008/EC, A.15)
Presión de vapor:	aprox. 23,4 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	aprox. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	
Temperatura de autoignición:	aprox. 515 °C	(Reglamento 440/2008/EC, A.15)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Viscosidad, dinámica:	395 mPa.s (20 °C)	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Estabilidad química:**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Reacciones peligrosas:**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Condiciones a evitar:**

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

**Materiales y sustancias incompatibles:**

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

**Productos peligrosos de descomposición:**

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

**Valoración de toxicidad aguda:**

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

DL50 rata(Por ingestión): 1.807 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 5,14 mg/l  
No se observó mortalidad.

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg  
No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

**Valoración de efectos irritantes:**

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

### Valoración de otros efectos agudos.

**Valoración de otros efectos agudos.:**

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

El producto no es sensibilizante.

## Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. En ensayos de largo plazo en ratones tras la ingesta de la sustancia causó un efecto carcinogénico. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos.*

## Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. Daños en el sistema nervioso periférico.*

-----

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-  
 Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) > 0,0074 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)*

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-  
 dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 0,00093 mg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)*

-----

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-  
 Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 0,0028 mg/l, Daphnia magna (Directiva 92/69/CEE, C.2)*

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-  
 dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 12,6 ng/l, Chironomus riparius*

-----

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-  
 Plantas acuáticas:*

*NOEC (72 h) > 0,02 mg/l, Desmodemus subspicatus (Directiva 92/69/CEE, C.3)*

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-  
 dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

BASFHoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 07.02.2025  
 Producto: **Expander®**

Versión: 4.1

(30527328/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 10.02.2025

*Plantas acuáticas:*

CE50 (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (tasa de crecimiento), Anabaena flos-aquae (Directiva 201 de la OCDE)

-----

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Toxicidad crónica peces:*

NOEC (34 Días) 0,03  $\mu$ g/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

-----

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

NOEC (21 Días), 0,03  $\mu$ g/L, Daphnia magna (, semiestático)

-----

otros no mamíferos terrestres:

DL50 (48 h) 0,29  $\mu$ g (contacto)/ abejas, Apis mellifera (directiva OCDE 214)

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

## Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 300 (42 Días), Cyprinus carpio (otro(a)(s))*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)*  
 -----

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
 El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-  
 Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
 Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

*Indicaciones para:  $\alpha$ -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenc  
 Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
 Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*  
 -----

## Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:  
 No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

La clasificación según resolución 7068/2024: Muy tóxico para abejas.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
 Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:  
 Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.02.2025  
Producto: **Expander®**

Versión: 4.1

(30527328/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 10.02.2025

Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEFLUBENZURON, ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Transporte Hidroviario**

IMDG  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: SÍ  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEFLUBENZURON, ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Waterway Transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUBENZURON, ALPHA-CYPERMETHRIN)

#### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEFLUBENZURON, ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUBENZURON, ALPHA-CYPERMETHRIN)

#### **Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el

Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

### Información adicional

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Regulaciones: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N° 1557/2014 y Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG);  
Decreto Ley 3557 de 1980. Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

## 16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema nervioso) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.