

### Precauciones y advertencias.

**Grupo químico:** Imidacloprid pertenece al grupo químico de los **Neonicotinoides** y Beta-ciflutrina al grupo de los **Piretroides**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: antiparras, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla para polvos y traje protector impermeable. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, antiparras y mascarilla para polvos. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

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

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL CUADERNILLO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

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

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

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

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

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

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

**“SE RECOMIENDA QUE LAS APLICACIONES A CULTIVOS QUE ESTÉN EN PERIODO DE FLORACIÓN SE REALICEN AL ATARDECER, EN LA NOCHE O TEMPRANO EN LA MAÑANA, CUANDO NO HAYA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS”.**

### Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800

Centro de Información Toxicológica de la P.U.C.  
(Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.  
Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

(2) 2520 8200



# Leverage

## Insecticida

### Suspensión Concentrada (SC)

Contenido neto:

### Composición.

#### Ingrediente activo

Imidacloprid (*)	10 % p/v (100 g/L)
Beta-ciflutrina (**)	1,25 % p/v (12,5 g/L)
Coformulantes c.s.p. completar	100 % p/v (1 L)

(\*) (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenaamina

(\*\*) Beta-ciflutrina es una mezcla predominante de los pares enantioméricos II y IV de la ciflutrina:

(1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, 300-400 g/kg

(1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, 570-670 g/kg

Y los pares enantioméricos I y III de la ciflutrina en baja proporción:

(1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, y máximo 7 g/kg

(1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, máximo 25 g/kg

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO**  
**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Leverage** es un insecticida sistémico, de contacto e ingestión, especialmente indicado para el control de áfidos en cultivo de remolacha, de acuerdo a lo que se indica en cuadro de instrucciones de uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.879

®: Marca Registrada del grupo Bayer

Importado por:

**Bayer S.A.**  
Av. Andrés Bello 2457,  
Of. 2101, Piso 21,  
Providencia, Santiago, Chile.

Fabricado por:

**Bayer S.A.**  
Camino de la Costa Brava S/N,  
Zarate Industrial Park 2800,  
Zarate, Argentina.

**Schirm GmbH**

Geschwister-Scholl-Str. 127,  
39218 Schönebeck/Elbe,  
Alemania.

**Bayer AG**

Alle Heerstr. 41538  
Dormagen, Alemania.

**Bayer S.A.**

Rua Domingos Jorge,  
1100, 2° Andar. Predio 9504,  
Bairro Socorro, Sao Paulo,  
Brasil.

**Bayer SAS**

16 rue Jean-Marie Leclair, CS 90106,  
69266 Lyon Cedex 09, Francia.

**Bayer CropScience LP**

P.O. Box 12014, 2 T.W. Alexander Drive,  
Research Triangle Park,  
North Carolina 27709, USA.

**Bayer S.A.**

Carrera 50, Calle 8, Soledad-Atlántico,  
Barranquilla, Colombia.

**Bayer S.A.**

Km. 29,5 Carretera al Pacífico,  
Amatitlán, Guatemala.

[www.cropscience.bayer.cl](http://www.cropscience.bayer.cl)

**Bayer**

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:



## CUIDADO



**PRODUCTO: LEVERAGE**

**ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro**

Dimensiones: 51 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone 293 C, Pantone negro

Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.

#### **Precauciones y advertencias.**

**Grupo químico:** Imidacloprid pertenece al grupo químico de los **Neonicotinoides** y Beta-ciflutrina al grupo de los **Piretroides**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervegan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: antiparras, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla para polvos y traje protector impermeable. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, antiparras y mascarilla para polvos. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

**Información ecotoxicológica:** No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

El producto altamente tóxico para peces y organismos acuáticos, poco tóxico para aves y **“MUY TÓXICO PARA ABEJAS”**.

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

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

Con el objetivo de minimizar el riesgo de exposición para las abejas, no aplicar el producto previo o durante la floración. No utilizar cuando las abejas se encuentran en época de alimentación activa. Ante la presencia de colmenas en el área circundante a tratar, se recomienda avisar a los apicultores vecinos para que puedan tomar medidas (retirar las mismas y trasladarlas a una distancia equivalente al máximo vuelo de las abejas; cubrir la piquera con una manta arpillera húmeda 2 horas antes de la aplicación y abrirlas después de efectuada y oreada la misma). Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que estén florecidas al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente en o alrededor del cultivo, si han alcanzado la fase de floración. Evitar la deriva a cultivos atractivos para las abejas u otras plantas atractivas.

En aplicaciones terrestres, dejar una franja de seguridad de 50 metros, entre el área a tratar, cuerpos de agua y otras áreas sensibles. No contaminar fuentes ni cursos de agua, aguas de riego ni reservorios de agua. No arrojar remanentes del caldo de pulverizaciones, limpieza de equipos ni envases de plaguicidas en acequias o ríos.

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, de acceso restringido, alejado del fuego, fuentes de calor o ignición. No exponer a la luz directa del sol.

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga por 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

**Síntomas de intoxicación:** Locales: Parestesia de los ojos y de la piel. Puede ser grave, habitualmente transitoria, no excediendo las 24 horas. Irritación de la piel, ojos y las mucosas. Tos. Estornudos. Sistémico: Malestar pectoral, taquicardias, hipotensión, náuseas, dolor abdominal, diarrea, vómitos, mareos, visión borrosa, dolor de cabeza, anorexia, somnolencia, coma, convulsiones, temblores, postración, hiperreacción de las vías respiratorias, edema pulmonar, palpitación, fasciculación pulmonar, apatía.

Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

**Primeros auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo. Retirar al afectado de la zona de exposición. Acostar y transportar en posición lateral estable. Remover las ropas contaminadas inmediatamente y disponer en lugar seguro.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar un especialista si existe presencia de irritación o si esta persiste. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de usar. Consultar a un médico. **En caso de 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. Llevar inmediatamente a un centro asistencial. **En caso de inhalación:** Existe riesgo de lesiones graves para los pulmones (por inhalación). Traslade al afectado al aire libre. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia:

Tratamiento local: Tratamiento inicial sintomático.

Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial sintomático. Controlar las funciones cardíacas y respiratorias. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico

en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiacepina (por ejemplo Diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: Atropina. Derivados de adrenalina. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

**Aviso al médico:** Este producto contiene un insecticida piretroide. No debe confundirse con compuestos organofosforados.

- “MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.
- “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL CUADERNILLO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.
- “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.
- “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.
- “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.
- “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.
- “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.
- “RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN”.
- “SE RECOMIENDA QUE LAS APLICACIONES A CULTIVOS QUE ESTÉN EN PERIODO DE FLORACIÓN SE REALICEN AL ATARDECER, EN LA NOCHE O TEMPRANO EN LA MAÑANA, CUANDO NO HAYA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS”.

**Teléfonos de emergencia:**

- (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.
- (2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológica sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riegos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

**Instrucciones de uso:**

**Leverage** es un insecticida sistémico, de contacto e ingestión, especialmente indicado para el control de áfidos en cultivo de remolacha, de acuerdo a lo que se indica en cuadro de instrucciones de uso.

**Cuadro Instrucciones de Uso**

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Remolacha	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> ), Pulgón negro ( <i>Aphis fabae</i> ).	1 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre el follaje desde 8 hojas hasta 30 días antes de cosecha. Realizar 2 aplicaciones por temporada con un espaciamiento de 14 a 21 días. Considerar volumen de aplicación máximo de 300 L de agua/ha, de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo y tipo de boquillas a utilizar.

**Importante:** Evitar la deriva es responsabilidad del aplicador, por lo tanto, se debe considerar los siguientes factores antes de aplicar.

- Siga las restricciones existentes en la legislación vigente.
- El potencial de deriva es determinado por la interacción de muchos factores como el equipo de pulverización, tamaño de las gotas y condiciones meteorológicas (viento entre 3 y 10 km/h, humedad > 60% y temperatura < 30°C).
- La mejor estrategia para disminuir la deriva es aplicar con el mayor diámetro de gotas posible para dar una buena cobertura y control, o sea, de media a gruesa.

No aplicar con pronóstico de lluvia inminente. Aplicar siempre en dirección del sentido del viento. Evitar realizar las aplicaciones en las horas de máximo calor.

**Período de carencia:** 69 días.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas, por lo tanto, esto puede ocurrir a **Leverage** como a otros productos de sus mismos grupos químicos, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos. Estos ejemplares resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de estos grupos de insecticidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Leverage**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. De acuerdo a la clasificación **IRAC**, **Imidacloprid** pertenece al **Grupo 4A** (Neonicotinoides, agonistas/antagonistas de los receptores de acetilcolina) y **Beta-ciflutrina**, al grupo **Grupo 3A**.

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

**Preparación de la mezcla:** Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Leverage** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

**Incompatibilidades:** No es compatible con productos de reacción alcalina ni fuertemente oxidantes.

**Compatibilidades:** Compatible con algunos productos fitosanitarios de uso común. Considerar rotar con productos de otros grupos químicos. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad.

**Fitotoxicidad:** **Leverage** no es fitotóxico en las especies vegetales recomendadas, usado de acuerdo a las indicaciones dadas en la etiqueta y siguiendo las Buenas Prácticas Agrícolas.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar al área tratada hasta transcurridas 12 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

SAG

### Precauciones y advertencias.

**Grupo químico:** Imidacloprid pertenece al grupo químico de los **Neonicotinoides** y Beta-ciflutrina al grupo de los **Piretroides**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: antiparras, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, mascarilla para polvos y traje protector impermeable. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, antiparras y mascarilla para polvos. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

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

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL CUADERNILLO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

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

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

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

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

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

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

**“SE RECOMIENDA QUE LAS APLICACIONES A CULTIVOS QUE ESTÉN EN PERIODO DE FLORACIÓN SE REALICEN AL ATARDECER, EN LA NOCHE O TEMPRANO EN LA MAÑANA, CUANDO NO HAYA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS”.**

### Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800

Centro de Información Toxicológica de la P.U.C.  
(Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.

(2) 2520 8200

Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

Edición 05/12/2024



# Leverage

Insecticida  
Suspensión Concentrada  
(SC)

Contenido neto:

### Composición.

### Ingrediente activo

Imidacloprid (*) .....	10 % p/v (100 g/L)
Beta-ciflutrina (**) .....	1,25 % p/v (12,5 g/L)
Coformulantes c.s.p. completar .....	100 % p/v (1 L)

(\*) (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenaмина

(\*\*) Beta-ciflutrina es una mezcla predominante de los pares enantioméricos II y IV de la ciflutrina:

(1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, 300-400 g/kg

(1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (SR)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, 570-670 g/kg

Y los pares enantioméricos I y III de la ciflutrina en baja proporción:

(1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, y máximo 7 g/kg

(1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo, máximo 25 g/kg

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Leverage** es un insecticida sistémico, de contacto e ingestión, especialmente indicado para el control de áfidos en cultivo de remolacha, de acuerdo a lo que se indica en cuadro de instrucciones de uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.879

®: Marca Registrada del grupo Bayer

Importado por:

**Bayer S.A.**  
Av. Andrés Bello 2457,  
Of. 2101, Piso 21,  
Providencia, Santiago, Chile.

Fabricado por:

**Bayer S.A.**  
Camino de la Costa Brava S/N,  
Zarate Industrial Park 2800,  
Zarate, Argentina.

**Schirm GmbH**

Geschwister-Scholl-Str. 127,  
39218 Schönebeck/Elbe,  
Alemania.

**Bayer AG**

Alte Heerstr. 41538  
Dormagen, Alemania.

**Bayer S.A.**

Rua Domingos Jorge,  
1100, 2° Andar. Predio 9504,  
Bairro Socorro, Sao Paulo,  
Brasil.

**Bayer SAS**

16 rue Jean-Marie Leclair, CS 90106,  
69266 Lyon Cedex 09, Francia.

**Bayer CropScience LP**

P.O. Box 12014, 2 T.W. Alexander Drive,  
Research Triangle Park,  
North Carolina 27709, USA.

**Bayer S.A.**

Carrera 50, Calle 8, Soledad-Atlántico,  
Barranquilla, Colombia.

**Bayer S.A.**

Km. 29,5 Carretera al Pacífico,  
Amatitlán, Guatemala.

[www.cropscience.bayer.cl](http://www.cropscience.bayer.cl)

**Bayer**

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:



## CUIDADO



**PRODUCTO: LEVERAGE  
ITEM: ETIQUETA (base inseal)**

Dimensiones: 26,5 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone 293 C, Pantone negro

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Nombre comercial del producto químico</b>	LEVERAGE
<b>Código del producto (UVP)</b>	05640059
<b>Usos recomendados</b>	Insecticida
<b>Restricciones de uso</b>	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
<b>Nombre del proveedor</b>	Bayer S.A.
<b>Dirección del proveedor</b>	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56) (2) 25208200
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	<a href="mailto:msc_latam@bayer.com">msc_latam@bayer.com</a>
<b>Información del fabricante</b>	Bayer Argentina S.A., Zárate, Argentina Bayer SAS, Francia Bayer CropScience LP. NC. Estados Unidos Bayer S.A., São Paulo, Brasil Bayer AG, Dormagen, Alemania Bayer S.A. Barranquilla, Colombia Bayer S.A., Amatitlán, Guatemala Schirm GmbH, Schönebeck, Alemania
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	SUATRANS: 800550777
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	CITUC: (56) (2) 26353800.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA

**Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Etiqueta según SGA

**Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

**Símbolo(s)**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025



**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### Clasificación específica según Resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS III (Poco peligroso)

### Distintivo específico

Color: Azul.  
Palabra: Cuidado.

### Descripción de peligros específicos

Ninguno.

### Otros peligros

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezcla

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Imidacloprid 100 g/l, Beta-ciflutrin 12,5 g/l

#### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Clasificación SGA</b>	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>Denominación química sistemática</b>	$\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxybencil-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilado	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidina-2-ilidenamina	Mezcla de 2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ona y 5-cloro-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ona
<b>Nombre común o genérico</b>	Beta-Ciflutrin	Imidacloprid	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LEVERAGE

3/15

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

Rango de concentración (%)	1,16	9,3	> 0,0002 – < 0,0015
Número CAS	1820573-27-0	138261-41-3	55965-84-9
Número CE		428-040-8	247- 500-7 220-239-6

	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Clasificación SGA	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	No clasificado	No clasificado
Denominación química sistemática	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Dióxido de silicio	1,2,3-Propantriol
Nombre común o genérico	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Sílice amorfa sintética	Glicerol
Rango de concentración (%)	> 0,0036 – < 0,036	> 1	> 1
Número CAS	2634-33-5	112926-00-8	56-81-5
Número CE	220-120-9	231-545-4	200-289-5

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

### Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

### Inhalación

Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

### Ingestión

calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Enjuagarse la boca. **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Local: Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, estornudos

Sistémico: malestar pectoral, taquicardia, hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Postración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo

### Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital.

Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas. El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.

### Notas especiales para un médico tratante

Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción

Spray de agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Arena

### Agentes de extinción inapropiados

Sin datos disponibles.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

	hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)
<b>Peligros específicos asociados</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
<b>Equipo de protección</b>	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
<b>Procedimiento de emergencia</b>	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame. Llamar de inmediato al Número de teléfono de emergencia en Chile (SUATRANS: 800550777).
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados para su disposición final como residuo peligroso (DS N°148, Ministerio de Salud). Las medidas recomendadas anteriormente para derrames en pavimento son aplicables a derrames en suelos naturales. Seguir las instrucciones conforme a lo descrito en el campo de "Método y materiales de limpieza".
<b>Neutralización</b>	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
<b>Disposición final</b>	Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
<b>Derrames en cuerpos de agua</b>	En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

	del producto derramado como medida de descontaminación.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes
<b>Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas</b>	No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

#### Precauciones para la manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

#### Prevención del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios.

### Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

#### Medidas técnicas

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener cerrado.

#### Sustancias y mezclas incompatibles

Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10.

#### Material de envase y/o embalaje

HDPE (polietileno de alta densidad)

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Límite permisible ponderado (LPP)

Sílice amorfa sintética: 5,3 mg/m<sup>3</sup> (CL OEL)  
Sílice amorfa sintética (parte fracción y humo respirable): 0,16 mg/m<sup>3</sup> (CL OEL)  
Glicerol (polvo respirable): 2,4 mg/m<sup>3</sup> (LPP) (CL OEL)  
Glicerol (polvo total): 8 mg/m<sup>3</sup> (LPP) (CL OEL)

#### Límite permisible Absoluto (LPA)

Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

### Límite de tolerancia biológica

Sin datos disponibles

### Otros parámetros de control

Beta-Ciflutrin: 0,01 mg/m<sup>3</sup> (TWA) (OES BCS\*)  
Imidacloprid: 0,7 mg/m<sup>3</sup> (MPT) (OES BCS\*)

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### Elementos de protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.  
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

#### Protección de manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.  
Lave los guantes cuando estén contaminados.  
Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

#### Protección de ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

#### Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.  
En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.  
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.  
Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.  
Usar botas con resistencia química y cubrimiento de caucho.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

### Medidas de ingeniería

Un lavavojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.  
Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	Suspensión
<b>Color</b>	Blanco a Beige claro
<b>Olor</b>	Débil, característico
<b>pH</b>	4,0 - 5,0 (100 %) (23 °C)
<b>Densidad</b>	aprox. 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica</b>	550 - 850 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 7,5 /s
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	Sin datos disponibles
<b>Miscibilidad</b>	Miscible en agua.
<b>Tensión superficial</b>	Sin datos disponibles
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Beta-Ciflutrin: log Pow: 6,18 (22 °C)  Imidacloprid: log Pow: 0,57
<b>Corrosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin datos disponibles
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

---

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 2.500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 1,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable. Ninguna muerte
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	No irrita la piel (Conejo)
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No irrita los ojos (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	Beta-Ciflutrin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Imidacloprid no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
<b>Carcinogenicidad</b>	Beta-Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Imidacloprid no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Beta-Ciflutrin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Beta-Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres. Imidacloprid causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	<p>dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Imidacloprid se relaciona con su toxicidad para los padres.</p> <p>Beta-Ciflutrin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Beta-Ciflutrin están relacionados con la toxicidad maternal.</p> <p>Imidacloprid causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Imidacloprid están relacionados con la toxicidad maternal.</p>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	<p>eta-Ciflutrin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p> <p>Imidacloprid: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas</b>	<p>Los efectos tóxicos de Beta-Ciflutrin se relacionan con: efectos neuroconductuales transitorios típicos de la neurotoxicidad piretroide.</p> <p>Imidacloprid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.</p>
<b>Disrupción endocrina</b>	<p>La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.</p>
<b>Inmunotoxicidad</b>	<p>Información actualmente no establecida.</p>
<b>Síntomas relacionados</b>	<p>Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.</p>
<b>Peligro de aspiración</b>	<p>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
<b>Posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	No clasificado en SGA
<b>Inhalación</b>	No clasificado en SGA
<b>Exposición cutánea</b>	No clasificado en SGA
<b>Ocular</b>	No clasificado en SGA

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 0,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Altamente tóxico para peces
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 0,076 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
10200007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

### Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

Sin datos disponibles

### Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 100 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

### Toxicidad para otros organismos

DL50 (Colinus virginianus (codorniz)) >2.000 mg/kg  
Poco tóxico para aves  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 0,441 µg/abeja (contacto)  
Tiempo de exposición: 24 h  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 3,065 µg/abeja (oral)  
Tiempo de exposición: 24 h  
Muy tóxico para abejas

### Persistencia y degradabilidad

#### Suelo

Beta-Ciflutrin: Sin datos disponibles  
Imidacloprid: Sin datos disponibles

#### Agua

Beta-Ciflutrin:  
No es rápidamente biodegradable  
Imidacloprid:  
No es rápidamente biodegradable

#### Aire

Beta-Ciflutrin: Sin datos disponibles  
Imidacloprid: Sin datos disponibles

#### Koc

Beta-Ciflutrin: Koc: 508 - 3179  
Imidacloprid: Koc: 225

### Potencial acumulativo

Beta-Ciflutrin: Factor de bioconcentración (FBC) 506  
No debe bioacumularse.  
Imidacloprid:  
No debe bioacumularse.

### Movilidad en el suelo

Beta-Ciflutrin: No móvil en suelo  
Imidacloprid: Moderadamente móvil en suelos

### Valoración PBT y MPMB

Beta-Ciflutrin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).  
Imidacloprid: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).

### Disrupción endocrina

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

### Residuos

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.

### Envases y embalaje contaminados

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

### Material contaminado

Los materiales contaminados con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de residuos peligrosos.


### Prohibición del vertido de aguas residuales

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

### Otras precauciones especiales

No se conocen más medidas adicionales relevantes.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	ADR / Decreto 298 de 1994	IATA	IMDG
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Número de peligro	90	-	-
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190		-	-
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	-	No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### Precauciones especiales

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	Decreto 298 de 1994. Resolución 2195 Exenta de 2000. Decreto Supremo 43 de 2015. NCh 382:2021. NCh 1411/4. NCh 2245:2021. NCh 2190.
<b>Regulaciones internacionales</b>	IATA. IMDG. ADR. MARPOL 73/78. IBC Code.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Propiedades Biológicas** Sin datos disponibles.

### Advertencias de peligro referenciadas

H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en caso de contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable.
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
No CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
No. CE	Número de la Comunidad Europea.
CEX	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

EN/NE	Norma Europea.
EU/UE	Unión Europea.
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
NU	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

Para la aplicación del producto químico se requiere de entrenamiento específico para realizar esta labor. Entrenamiento para manipulación del producto: Las especificaciones para la manipulación son las que se describen en la Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, y bajo condiciones normales de uso y manipulación, referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

### Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud:	1.
Inflamabilidad:	1.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



<b>Fecha de creación</b>	23.09.2019
<b>Fecha de revisión actual</b>	06.01.2025
<b>Fecha de próxima revisión</b>	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
<b>Razón para la revisión</b>	Actualización de la Hoja de Datos de Seguridad.
<b>Control de cambios</b>	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
<b>Referencias</b>	La Ficha de Datos de Seguridad se elaboró conforme a la información técnica registrada de cada producto en la base de datos globales de Bayer.

### Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15/15

## LEVERAGE

Versión 3 / RCL  
102000007862

Fecha de revisión: 06.01.2025  
Fecha de impresión: 06.01.2025

y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de edición y será actualizada cuando sea necesario. No está destinada a aplicarse al uso del producto para lo cual debería consultarse la etiqueta del producto y cualquier documentación técnica sobre dicho uso disponible. Asimismo, debería cumplirse con las condiciones fijadas en cualquier licencia, acuerdo o aprobación relevante. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollada, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.