

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Fluopiram pertenece al grupo químico de las Piridiniletibenzamidas y Trifloxistrobina al grupo de los Oximinoacetatos.

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. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación y aplicación del producto:** traje protector, antiparras, mascarilla para polvos, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma. 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. No reutilizar envase para ningún otro propósito. Limpie equipo de aplicación regularmente tanto por el interior como por el exterior. Lave equipo de aplicación luego de cada uso y elimine esta agua en un área previamente tratada. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

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

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO 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”.**

### 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 10/07/2025



**NOCIVO**



## Luna Sensation

**Fungicida  
Suspensión Concentrada  
(SC)**

Contenido neto:

### Composición.

### Ingredientes activos

Fluopiram (*)	25 % p/v (250 g/L)
Trifloxistrobina (**)	25 % p/v (250 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 g (0,855 L)

(\*) N-[2-[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]etil]- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- $\alpha$ -toluamida.

(\*\*) (E)-metoxiimino-((E)- $\alpha$ -[1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-*m*-tolil)etilidenedaminoxi]- $\alpha$ -tolil)acetato de metilo.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Luna Sensation** es un fungicida mezcla de dos ingredientes activos Fluopiram y Trifloxistrobina, indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en cerezos, carozos, nogal y arándano, de acuerdo con la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. El ingrediente activo Fluopiram, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Por otro lado, Trifloxistrobina, inhibe la respiración mitocondrial bloqueando el transporte de electrones en el proceso respiratorio.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero: N° 20034

®: Marca Registrada del grupo Bayer AG

Importado por: **Bayer S.A.**

Av. Andrés Bello N° 2457, Piso 21, Of. 2101,  
Providencia, Santiago, Chile.

Fabricado por:

**Bayer S.A.**, Calle 18 39 1030, Soledad - Atlántico,  
Barranquilla, Colombia.

**Bayer AG**, ChemPark, 41538 Dormagen, Alemania.

**Bayer S.A.**, Planta de Producción,

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

**Bayer CropScience LP**, 8400 Hawthorn Road,  
64120 Kansas City MO, Estados Unidos.

**Bayer**

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:



**PRODUCTO:** Luna Sensation  
**ITEM:** ETIQUETA Inseal tiro/retiro

Dimensiones: 51 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Fluopiram pertenece al grupo químico de las Piridinitilbenzamidas y Tri-floxistrobina al grupo de los Oximinoacetatos.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que inter-vengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación y aplicación del producto:** traje protector, antiparras, mascarilla para polvos, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma. 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. No reutilizar envase para ningún otro propósito. Limpie equipo de aplicación regularmente tanto por el interior como por el exterior. Lave equipo de aplicación luego de cada uso y elimine esta agua en un área previamente tratada.

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

**Precauciones para el medio ambiente:** El producto es extremadamente tóxico para peces y dafnias, altamente tóxico para algas, prácticamente no tóxico para aves y **"VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS"**.

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar este producto en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y de acceso restringido.

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 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:** No se han observado síntomas característicos al producto en seres humanos. Podrían observarse síntomas generales de intoxicación no específicos como malestar general, mareos, náuseas entre otros.

**Primeros auxilios:** 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. **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. Consulte con el médico si aparece y persiste una irritación. **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,** retirar al afectado al aire libre, si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar a un médico. **En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos, lavar profusamente las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre el pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si los síntomas persisten consultar a un médico. **Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratar sintomáticamente. 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 FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS".**

**"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO 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".**

### 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 biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos 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:**

**Luna Sensation** es un fungicida mezcla de dos ingredientes activos Fluopiram y Trifloxistrobina, indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en cerezos, carozos, nogal y arándano de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. El ingrediente activo Fluopiram, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Por otro lado, Trifloxistrobina inhibe la respiración mitocondrial bloqueando el transporte de electrones en el proceso respiratorio.

**Cuadro de instrucciones de uso**

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
Cerezos.	Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Pudrición negra ( <i>Alternaria</i> sp.) <i>Penicillium</i> sp.	1,0	Aplicar desde floración hasta precosecha (BBCH60-BBCH89). Utilizar volúmenes de aplicación adecuados de acuerdo con el tamaño de las plantas y estado fenológico, utilizando el menor volumen que permita un buen cubrimiento de la planta. Se sugiere un volumen de aplicación máximo de 2.000 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días, dependiendo del estado fenológico en que se encuentre el cultivo.
Duraznero, Ciruelo, Nectarino, Damasco, Almendro.	Oídio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> ) Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Pudrición parda ( <i>Monilia fructicola</i> ) Pudrición negra ( <i>Alternaria</i> spp.)	0,6 0,6 - 0,8	Para Oídio, aplicar de preferencia en estrategia preventiva desde pétalos expuestos (BBCH57) hasta cambio de color (BBCH79). Para pudrición gris, parda y negra aplicar desde pétalos expuestos hasta pre cosecha (BBCH89). Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 7 a 14 días, utilizando el menor intervalo en aplicaciones durante floración o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar la dosis mayor ante condiciones ambientales favorables para la enfermedad o en variedades más sensibles. Utilizar volúmenes de aplicación adecuados de acuerdo con el tamaño de las plantas y estado fenológico, utilizando el menor volumen que permita un buen cubrimiento de la planta. Se sugiere un volumen de aplicación de 800 a 1.500 L/ha.
Nogal.	Muerte regresiva de ramillas por Botryosphaeria ( <i>Diplodia</i> spp. <i>Neofusicoccum</i> spp. <i>Diaporthe</i> spp)	0,7	Aplicar preventivamente desde inicio de brotación (BBCH12) hasta apertura del pelón (BBCH81) o en post cosecha. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con intervalo de 30 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Utilizar volúmenes de aplicación adecuados de acuerdo con el tamaño de las plantas y estado fenológico, utilizando el menor volumen que permita un buen cubrimiento de la planta. Se sugiere un volumen de aplicación de 800 a 2.500 L/ha.
Arándano.	Muerte regresiva de plantas por Botryosphaeria ( <i>Neofusicoccum parvum</i> )	0,6	Aplicar preventivamente a caída de hojas o después de poda. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con intervalo de 30 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Utilizar volúmenes de aplicación adecuados de acuerdo con el tamaño de las plantas y estado fenológico, utilizando el menor volumen que permita un buen cubrimiento de la planta. Se sugiere un volumen de aplicación de 400 a 800 L/ha.

**Período de carencia:** Cerezo: 7 días. Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Almendro: 7 días. Nogal: 14 días. Arándano: No aplica debido a que el momento de aplicación es en receso invernal.

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

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto, esto puede ocurrir a **Luna Sensation** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas 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 **Luna Sensation**, 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. **Fluopiram**, de acuerdo con la clasificación **FRAC** pertenece al **Grupo C2** y **Trifloxistrobina** pertenece al **Grupo C3**.

**Incompatibilidades:** No sufre reacciones peligrosas con oxidantes ni con reductores comunes, agentes comunes de extinción de incendio y solventes comunes.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a 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 aspersion se hayan secado sobre los tejidos tratados. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

**Información importante:** No presenta resistencia cruzada con benzimidazoles, dicarboximidas, triazoles, hidroxianilidas, anilino pirimidinas, ni fenilpirroles. No exceder la cantidad máxima de Fluopiram al año correspondiente a 500 g de ingrediente activo a través de la aplicación foliar.

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Fluopiram pertenece al grupo químico de las Piridiniletilbenzamidias y Trifloxistrobina al grupo de los Oximinoacetatos.

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. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación y aplicación del producto:** traje protector, antiparras, mascarilla para polvos, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma. 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. No reutilizar envase para ningún otro propósito. Limpie equipo de aplicación regularmente tanto por el interior como por el exterior. Lave equipo de aplicación luego de cada uso y elimine esta agua en un área previamente tratada. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

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

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO 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”.**

### 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 10/07/2025



**NOCIVO**



**PRODUCTO:** Luna Sensation  
**ITEM:** ETIQUETA (base insectal)  
Dimensiones: 26,5 x 15 cm.  
Colores: 2  
Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro



## Luna Sensation

Fungicida  
Suspensión Concentrada  
(SC)

Contenido neto:

Composición.	Ingredientes activos	
	Fluopiram (*)	25 % p/v (250 g/L)
	Trifloxistrobina (**)	25 % p/v (250 g/L)
	Coformulantes c.s.p.	100 g (0,855 L)

(\*) *N*-[2-[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]etil]-*α,α,α*-trifluoro-*o*-toluamida.

(\*\*) (*E*)-metoxiimino-[(*E*)-*α*-[1-(*α,α,α*-trifluoro-*m*-tolil)etilidienaminooxi]-*o*-tolil]acetato de metilo.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Luna Sensation** es un fungicida mezcla de dos ingredientes activos Fluopiram y Trifloxistrobina, indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en cerezos, carozos, nogal y arándano, de acuerdo con la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. El ingrediente activo Fluopiram, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Por otro lado, Trifloxistrobina, inhibe la respiración mitocondrial bloqueando el transporte de electrones en el proceso respiratorio.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero: N° 20034

©: Marca Registrada del grupo Bayer AG

Importado por: **Bayer S.A.**  
Av. Andrés Bello N° 2457, Piso 21, Of. 2101,  
Providencia, Santiago, Chile.

Fabricado por:

**Bayer S.A.**, Calle 18 39 1030, Soledad - Atlántico,  
Barranquilla, Colombia.

**Bayer AG**, ChemPark, 41538 Dormagen, Alemania.

**Bayer S.A.**, Planta de Producción,

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

**Bayer CropScience LP**, 8400 Hawthorn Road,  
64120 Kansas City MO, Estados Unidos.

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:

**Bayer**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

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

<b>Nombre comercial del producto químico</b>	LUNA SENSATION
<b>Código del producto (UVP)</b>	84469882
<b>Usos recomendados</b>	Fungicida
<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 SA, Amatitlán, Guatemala Bayer SA, Barranquilla, Colombia Bayer AG, Dormagen, Alemania Bayer CropScience, Kansas City, Estados Unidos
<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.**

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Efectos sobre o a través de la lactancia  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

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

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025



**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/ la lactancia.  
P264 Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P330 Enjuagarse la boca.  
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 II (Moderadamente peligroso)

### Distintivo específico

Color: Amarillo.  
Palabra: Nocivo.

### Descripción de peligros específicos

Nocivo en caso de ingestión.  
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Otros peligros

No se conocen otros peligros.

---

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezcla

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Fluopiram 250 g/l, Trifloxistrobin 250 g/l

#### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Clasificación SGA</b>	Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317 Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA SENSATION

3/15

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

			Aquatic Acute 1, H400
<b>Denominación química sistemática</b>	N-{2-[3-Cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]etil}- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-o-toluamida	Metil (E)-metoximino-((E)- $\alpha$ -[1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-m-tolil)etilideneaminoxil]-o-tolil)acetato	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
<b>Nombre común o genérico</b>	Fluopiram	Trifloxistrobin	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
<b>Rango de concentración (%)</b>	21,37	21,37	> 0,005 – < 0,05
<b>Número CAS</b>	658066-35-4	141517-21-7	2634-33-5
<b>Número CE</b>	619-797-7	604-237-6	220-120-9

	<b>Componente 4</b>	<b>Componente 5</b>
<b>Clasificación SGA</b>	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	Sin clasificación SGA
<b>Denominación química sistemática</b>	Mezcla de 2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ona y 5-cloro-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ona	Propano-1,2-diol
<b>Nombre común o genérico</b>	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	1,2-Propanodiol
<b>Rango de concentración (%)</b>	> 0.00015 – < 0.0015	> 1,0
<b>Número CAS</b>	55965-84-9	57-55-6
<b>Número CE</b>	247- 500-7 220-239-6	200-338-0

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. Lave la ropa contaminada antes de volver a casa.

#### Inhalación

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

#### 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

### 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. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

### 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 al centro asistencial.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se han observado síntomas característicos al producto en seres humanos. Podrían observarse síntomas generales de intoxicación, no específicos, como fatiga, malestar general, mareos, náuseas, entre otros.

### Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal.

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.

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.

### Notas especiales para un médico tratante

Tratar sintomáticamente. 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. No existe antídoto específico.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción

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

### Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua de gran volumen

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### Peligros específicos asociados

Contener la expansión de las aguas de extinción.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

<b>Métodos específicos de extinción</b>	Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.  Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Mantenerse alejado del humo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.
<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). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<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 del producto derramado como medida de descontaminación.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

<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

Agregar 7.1 Consejos para una manipulación segura. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. 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.

#### Prevención del contacto

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

### Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

#### Medidas técnicas

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

#### Sustancias y mezclas incompatibles

Para efectos de almacenamientos en el contenedor original y condiciones ambiente, no existe incompatibilidad.

#### Material de envase y/o embalaje

HDPE (polietileno de alta densidad).  
Coex HDPE/EVOH/HDPE

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Límite permisible ponderado (LPP)** Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

<b>Límite permisible Absoluto (LPA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	Sin datos disponibles
<b>Otros parámetros de control</b>	Fluopiram: 0,34 mg/m <sup>3</sup> (MPT) (OES BCS*) Trifloxistrobin: 2,7 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN) (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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

indicaciones del fabricante.

### 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
<b>Olor</b>	Olor a pintura
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	5,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)
<b>Densidad</b>	aprox. 1,17 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>	380 °C
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No es explosivo
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No es explosivo
<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 punto de inflamación – medición hasta la temperatura de 102 °C
<b>Viscosidad, dinámica</b>	269,4 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s
<b>Viscosidad, cinemática</b>	229,9 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s
<b>Solubilidad(es)</b>	Sin datos disponibles
<b>Miscibilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Tensión superficial</b>	38 mN/m (25 °C) Determinado en el producto sin diluir.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Fluopiram: log Pow: 3,3 Trifloxistrobin: log Pow: 4,5 (25 °C)
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

<b>Propiedades comburentes</b>	No tiene propiedades comburentes (punto de inflamación y ebullición > 100 °C)
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

### 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) 2.000 mg/kg. Guía OECD 423 (2001) Clasificación III, Poco peligroso
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 1,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable. Ninguna muerte. OECD 403 (1981)
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg. OECD 402 (1987) Clasificación II, Moderadamente peligroso
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	No irrita la piel (Conejo) Guía OECD 404 (2002)
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No irrita los ojos (Conejo) Guía OECD 405 (2002)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Piel: No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	Fluopiram no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Trifloxistrobin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

### Carcinogenicidad

Fluopiram a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguientes órganos(s): Hígado.  
Fluopiram a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguientes órganos: Tiroides.  
Los tumores observados con Fluopiram fueron causados por un mecanismo no genotóxico, que no es relevante a dosis bajas. El mecanismo de acción responsable de producir estos tumores no es aplicable para el hombre.  
Trifloxistrobin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

### Toxicidad para la reproducción

Fluopiram 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 Fluopiram se relaciona con su toxicidad para los padres.  
Trifloxistrobin redujo el desarrollo del peso corporal en la descendencia durante la lactancia solo a dosis que también producen toxicidad sistémica en ratas adultas.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fluopiram causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Fluopiram están relacionados con la toxicidad maternal.  
Trifloxistrobin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Trifloxistrobin están relacionados con la toxicidad maternal.

### Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Fluopiram: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Trifloxistrobin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Fluopiram no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.  
Trifloxistrobin no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

### 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.

### Inmunotoxicidad

Sin datos disponibles

### Síntomas relacionados

Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.

### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Posibles vías de exposición

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<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)

**Toxicidad para los peces** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,0884 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Extremadamente tóxico para peces.

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos** CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0,051 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Extremadamente tóxico para invertebrados acuáticos.

**Toxicidad para las plantas acuáticas** EC50 (Raphidocelis subcapitata / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0,419 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  
Altamente tóxico para algas

**Toxicidad para otros organismos** DL50 (Coturnix japonica (codorniz japonesa)) > 2.000 mg/kg  
Ninguna muerte  
Prácticamente no tóxico.  
CL50 (Eisenia fétida (lombriz)) > 1000 mg/kg  
Ligeramente tóxico.  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 200 µg/abeja (contacto)  
Tiempo de exposición: 48 h  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) 208,8 µg/abeja (oral)  
Tiempo de exposición: 48 h  
Virtualmente no tóxico para abejas

### Persistencia y degradabilidad

**Suelo** Fluopiram: Degradación aeróbica DT50: 231 días. Guía 162-1 ≈OPPTS 835.4100 (1982); OECD 307 (2002)  
Trifloxistrobin: Degradación aeróbica DT50: 0,73 días. Guía 162-1≈OPPTS 835.4100 (1982)

**Agua** Fluopiram: No es rápidamente biodegradable (DT50= 55,2 y 49,8 días; Guía OECD 308 (2002); 162-4 (1982)≈835.4300)  
Trifloxistrobin: No es rápidamente biodegradable (0% en 29 días; Guía OECD 301 (1992))

**Aire** Fluopiram: Baja tendencia a volatizarse (Presión de vapor = 1,2x10<sup>-6</sup> Pa a 20°C; 3,1x10<sup>-6</sup> Pa a 25°C; 2,9x10<sup>-4</sup> Pa a 50°C)  
Trifloxistrobin: Baja tendencia a volatizarse (DT50: 18 a 24 horas; Guía Parte IV, 6-1 (1990))

**Koc** Fluopiram: Koc: 279  
Trifloxistrobin: Koc: 2377

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

### Potencial acumulativo

Fluopiram: Factor de bioconcentración (FBC) 18  
No debe bioacumularse  
Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431  
No debe bioacumularse

### Movilidad en el suelo

Fluopiram: Moderadamente móvil en suelos (Koc: 279 mL/g; Guía 163-1 ≈OPPTS 835.1230 (1982) , OECD 106 (2000))  
Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelos (Koc: 2377 mL/g; Guía 163-1≈OPPTS 835.1230 (1982))

### Valoración PBT y MPMB

Fluopiram: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).  
Trifloxistrobin: 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 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.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA SENSATION

13/15

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

### 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. (TRIFLOXISTROBIN EN SOLUCIÓN))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXISTROBIN SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXISTROBIN 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.	-

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

#### Regulaciones nacionales

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.

#### Regulaciones internacionales

IATA.  
IMDG.  
ADR.  
MARPOL 73/78.  
IBC Code.

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

#### Propiedades Biológicas

Sin datos disponibles.

#### Advertencias de peligro referenciadas

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.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.
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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15/15

## LUNA SENSATION

Versión 1 / RCL  
102000012886

Fecha de revisión: 22.04.2025  
Fecha de impresión: 22.04.2025

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: 2.  
Inflamabilidad: 1.  
Reactividad: 0.  
Peligros especiales: Ninguno.



<b>Fecha de creación</b>	15.05.2024
<b>Fecha de revisión actual</b>	22.04.2025
<b>Fecha de próxima revisión</b>	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
<b>Razón para la revisión</b>	Cambios en el criterio de clasificación cualitativo de Toxicidad para otros organismos, Sección 12.
<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 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.