

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Fluopiram pertenece al grupo químico de las Piridiniletibenzamidas y Pirimetanilo pertenece al grupo químico de las Anilino pirimidinas.

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. Puede producir reacción alérgica.

Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: traje protector impermeable, mascarilla, antiparras, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, máscara con filtro, antiparras, 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 es irritante para los ojos. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. Para una aplicación segura y eficaz aplicar con una brisa ligera (3-7 km/h) y verificar dirección y velocidad del viento al momento de la misma minimizando el riesgo de exposición del operador y de deriva. 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 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 TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

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

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

### Teléfonos de emergencia:

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

Edición 08/09/2023



**NOCIVO**



# Luna® Tranquility

## Fungicida

### Suspensión Concentrada (SC)

Contenido neto:

#### Composición.

#### Ingrediente activo

Fluopiram (*)	12,5 % p/v (125 g/L)
Pirimetanilo (**)	37,5 % p/v (375 g/L)
Cofulantes c.s.p.	100 % p/v (1L)

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

(\*\*) N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina.

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

Luna® Tranquility es un nuevo fungicida indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en el control de Pudrición gris en vides y berries, Oídio en manzana y vides, Venturia, Botritis y Corazón mohoso en pomáceas y Tizón temprano en tomate de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. Luna® Tranquility combina dos sustancias de actividad complementaria. Fluopiram, de acción translaminar y sistémica, perteneciente al grupo químico de las Piridiniletibenzamidas y Pirimetanilo, de acción translaminar con excelente redistribución por fase gaseosa, perteneciente al grupo de las Anilino pirimidinas.

Luna® Tranquility, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Su modo de acción afecta la respiración y la biosíntesis de metionina en los hongos. En virtud de un nuevo mecanismo de acción, resulta eficaz contra hongos que han desarrollado resistencia a fungicidas convencionales.

Importado por:

**Bayer S.A.**

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

Fabricado por:

**Bayer S.A.**

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

**Bayer AG**

Industriepark Höchst, D-65926 Frankfurt, Alemania.

®: Marca Registrada del Grupo Bayer  
Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2880

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

**Bayer**

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:



**PRODUCTO: LUNA TRANQUILITY**

**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 Piridiniletibenzamidas y Pirimantano pertenece al grupo químico de las Anilino pirimidinas.

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. Puede producir reacción alérgica. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: traje protector impermeable, mascarilla, antiparras, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, máscara con filtro, antiparras, 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 es irritante para los ojos. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. Para una aplicación segura y eficaz aplicar con una brisa ligera (3-7 km/h) y verificar dirección y velocidad del viento al momento de la misma minimizando el riesgo de exposición del operador y de deriva. 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.

**Precauciones para el medio ambiente:** El producto es moderadamente tóxico para organismos acuáticos y peces con efectos duraderos; levemente tóxico para aves y prácticamente no tóxico para abejas. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

**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. Entregar a un sistema de gestión autorizado.

**Síntomas de intoxicación:** No presenta sintomatología característica a causa de intoxicación.

**Primeros auxilios:** En todos los casos que se presentan 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. **En caso de inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. **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

use lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un especialista. **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. Solo si la persona se encuentra consciente se podría otorgar un vaso de agua para que realice el enjuague de su boca. **Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Se recomienda tratamiento sintomático. 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 y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

**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 TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

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

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

### 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® Tranquility** es un nuevo fungicida indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en el control de Pudrición gris en vides y berries, Oídio en manzana y vides, Venturia, Botritis y Corazón mohoso en pomáceas y Tizón temprano en tomate de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. Al tener dos ingredientes activos, el modo de acción de **Luna® Tranquility** se logra porque Fluopiram inhibe la respiración mitocondrial bloqueando el transporte de electrones que permite la producción de energía y el metabolismo celular, por otro lado Pirimetanilo con propiedades translaminares penetra rápidamente la cutícula. Pirimetanilo inhibe la germinación de esporas, a través de la destrucción celular, el bloqueo de adquisición de nutrientes, inhibición de la elongación del tubo germinativo y crecimiento del micelio. En virtud de un nuevo mecanismo de acción, resulta eficaz contra hongos que han desarrollado resistencia a fungicidas convencionales.

**Cuadro de instrucciones de uso**

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
Vides para vino, Vides de mesa, Vides para pisco.	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Oídio ( <i>Uncinula necator</i> )	2 L/ha	Aplicar en estadios críticos, desde brotación hasta fin de flor (BBCH69) y/o con condiciones favorables para la enfermedad. Realizar máximo 1 aplicación durante la temporada. En parronal español, considerar volumen de aplicación de 1.000 a 1.500 L de agua/ha y en sistemas conducidos en espaldera, considerar volumen de aplicación de 600 a 1.000 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo.
Manzanos, Perales.	Venturia ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i> ) Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Corazón Mohoso ( <i>Alternaria alternata</i> )	1,0 - 1,2 L/ha	Para el control de <b>Venturia</b> , aplique en estrategia preventiva, desde puntas verdes (BBCH53) hasta inicio de cuaja (BBCH71) y/o cuando se observen condiciones favorables*. Para el control de <b>botritis</b> y <b>corazón mohoso</b> , aplique en estrategia preventiva, desde inicios de floración (BBCH59) hasta caída de pétalos (BBCH69). Definir dosis a utilizar de acuerdo a la presión de la enfermedad y/o con condiciones favorables para el desarrollo de la misma. Realizar máximo 2 aplicaciones durante la temporada cada 7 a 10 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 1.000 a 1.500 L/ha, dependiendo del cultivar y la época de aplicación.
Manzano.	Oídio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	1,0 - 1,2 L/ha	Aplicar en estrategia preventiva, desde botón rosado (BBCH54) en adelante. Definir dosis a utilizar de acuerdo a la presión de la enfermedad y/o con condiciones favorables para el desarrollo de la misma. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 14 a 21 días. Considerar volumen de aplicación de 1.000 a 1.500 L de agua/ha, dependiendo del cultivar y la época de aplicación.
Arándano, Frutilla, Frambuesa, Mora.	Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2,0 L/ha	Aplicar en estrategia preventiva, con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad durante todo el desarrollo del cultivo, principalmente durante el periodo de floración (BBCH59-71) y luego en precosecha (BBCH 81-89). Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 7 a 10 días. Considerar volumen de aplicación de 400 a 1.000 L de agua/ha, dependiendo del cultivar y la época de aplicación.
Tomate.	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i> )	0,6 - 0,8 L/ha	Aplicar en estrategia preventiva, especialmente desde inicio de madurez (BBCH71) en adelante (BBCH89) y/o con condiciones favorables para la enfermedad. Definir dosis a utilizar de acuerdo a la presión de la enfermedad y/o con condiciones favorables para el desarrollo de la misma. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 7 a 14 días. Considerar volumen de aplicación de 400 a 600 L de agua/ha, dependiendo del estado de desarrollo.
Papa.	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i> )	0,6 - 0,8 L/ha	Aplicar en estrategia preventiva, especialmente desde floración (BBCH61) en adelante (BBCH89) y/o con condiciones favorables para la enfermedad. Utilizar la menor de las dosis (0,6 L/ha) y la mayor frecuencia de aplicación (14 días), cuando la presión de la enfermedad es baja o las condiciones no son favorables para ella. Ante una alta presión de la enfermedad o ante condiciones predisponentes (humedad relativa media-alta y alta temperatura) preferir la menor frecuencia de aplicación o la dosis de 0,8 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 7 a 14 días. Considerar volumen de aplicación de 400 a 600 L de agua/ha, dependiendo del estado de desarrollo del cultivo.

\* Condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad: variedades susceptibles y zonas climáticas con pluviosidades muy altas y frecuentes.

No exceder la cantidad máxima de Fluopiram al año correspondiente a 500 g de ingrediente activo a través de la aplicación foliar.

**SOLO TOMATE INDUSTRIAL NO TOMATE INVERNADERO**

**Período de carencia:** Vides para vino, vides de mesa, vides para pisco y papa: 7 días. Arándano, Frutilla, Frambuesa, Mora y Tomate: 1 día. Manzana y Pera: 72 días.

**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 de **Luna® Tranquility** 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.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Luna® Tranquility** 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® Tranquility**, 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 a la clasificación **FRAC** pertenece al **Grupo C2** y **Pirimetanilo** al **Grupo D1**. Alternar con fungicidas que no pertenezcan al Grupo químico Carboxamidas.

**Compatibilidades:** Compatible con varios de los 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. No aplicar en mezcla de Tanque con productos Fosfonados (Fosfitos - Ac. Fosfórico). No aplicar en mezcla con coadyuvantes-penetrantes.

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

**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 2 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, dicarboximidias, triazoles, hidroxianilidas, anilino pirimidinas, ni fenilpirroles. No aplicar más de 250 g/ha de fluopiram por aplicación (1 aplicación de Luna Tranquility). No sobrepasar más de 250 g/ha de activo de Fluopiram por temporada.

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Fluopiram pertenece al grupo químico de las Piridiniletibenzamidas y Pirimetanilo pertenece al grupo químico de las Anilino pirimidinas.

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. Puede producir reacción alérgica.

Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: traje protector impermeable, mascarilla, antiparras, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, máscara con filtro, antiparras, 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 es irritante para los ojos. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. Para una aplicación segura y eficaz aplicar con una brisa ligera (3-7 km/h) y verificar dirección y velocidad del viento al momento de la misma minimizando el riesgo de exposición del operador y de deriva. 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 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 TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

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

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

### 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 08/08/2023



**NOCIVO**



# Luna® Tranquility

## Fungicida Suspensión Concentrada (SC)

Contenido neto:

### Composición.

#### Ingrediente activo

Fluopiram (*)	12,5 % p/v (125 g/L)
Pirimetanilo (**)	37,5 % p/v (375 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 % p/v (1L)

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

(\*\*) N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina.

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

Luna® Tranquility es un nuevo fungicida indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en el control de Pudrición gris en vides y berries, Oídio en manzana y vides, Venturia, Botritis y Corazón mohoso en pomáceas y Tizón temprano en tomate de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. Luna® Tranquility combina dos sustancias de actividad complementaria. Fluopiram, de acción translaminar y sistémica, perteneciente al grupo químico de las Piridiniletibenzamidas y Pirimetanilo, de acción translaminar con excelente redistribución por fase gaseosa, perteneciente al grupo de las Anilino pirimidinas.

Luna® Tranquility, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Su modo de acción afecta la respiración y la biosíntesis de metionina en los hongos. En virtud de un nuevo mecanismo de acción, resulta eficaz contra hongos que han desarrollado resistencia a fungicidas convencionales.

Importado por:

**Bayer S.A.**

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

Fabricado por:

**Bayer S.A.**

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

**Bayer AG**

Industriepark Höchst, D-65926 Frankfurt, Alemania.

©: Marca Registrada del Grupo Bayer  
Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2880

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

**Bayer**

Lote de  
fabricación:

Fecha de  
vencimiento:



**PRODUCTO: LUNA TRANQUILITY**

**ITEM: ETIQUETA (base inseal)**

Dimensiones: 26,5 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/14

## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

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

<b>Nombre comercial del producto químico</b>	LUNA TRANQUILITY
<b>Código del producto (UVP)</b>	84445908
<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:hseconosur@bayer.com">hseconosur@bayer.com</a>
<b>Información del fabricante</b>	Bayer SA, Barranquilla. Colombia Bayer AG, Dormagen. 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 largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2  
H411 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)



**Palabra de advertencia:** No aplica

#### Indicaciones de peligro

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

2/14

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

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

Ninguno.

### Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezcla

### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Fluopyram 125 g/l, Pyrimethanil 375 g/l

### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2
<b>Clasificación SGA</b>	Aquatic Chronic 2, H411	Aquatic Chronic 2, H411
<b>Denominación química sistemática</b>	N-{2-[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]etil}- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- <i>o</i> -toluamida	N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina
<b>Nombre común o genérico</b>	Fluopiram	Primetanil
<b>Rango de concentración (%)</b>	11,3	33,8
<b>Número CAS</b>	658066-35-4	53112-28-0
<b>Número CE</b>	619-797-7	414-220-3

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. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

### 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

3/14

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

### Contacto con la piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Retirar ropa y zapatos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. 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. 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. Enjuagar la boca. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

### Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

### Notas especiales para un médico tratante

Tratar sintomáticamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. No existe antídoto específico.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

### 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 cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Ácido clorhídrico (HCl), 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. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

### Métodos específicos de extinción

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.

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

4/14

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

---

### 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.
<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.
<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** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

5/14

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

<b>segura</b>	extracción apropiadas. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
<b>Prevención del contacto</b>	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.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Medidas técnicas</b>	Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	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

**Límite permisible Absoluto (LPA)** Sin datos disponibles

**Límite de tolerancia biológica** Sin datos disponibles

**Otros parámetros de control** Fluopiram: 0,34 mg/m<sup>3</sup> (MPT) (OES BCS\*)  
Pirimetaniil: 5,6 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/14

## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

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.

### 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

Estado físico	Líquido
Forma	Suspensión
Color	de blanco a beige
Olor	Característico
pH	5,0 - 8,5 (100 %) (23 °C)
Densidad	aprox. 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición	99 °C (1.006 hPa)
Temperatura de autoignición	560 °C

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/14

## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

<b>Punto de inflamación</b>	Sin datos disponibles
<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>	220 - 350 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	Sin datos disponibles
<b>Miscibilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Tensión superficial</b>	Sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Fluopiram: log Pow: 3,3 Pirimetaniil: log Pow: 2,84
<b>Corrosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	No propiedades comburentes
<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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/14

## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 1,973 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 2.000 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. (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. Pirimetanil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
<b>Carcinogenicidad</b>	Fluopiram a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. Fluopiram a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): 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. Pirimetanil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratones. Pirimetanil a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	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. Pirimetanil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	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. Pirimetanil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	Fluopiram: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Pirimetanil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

9/14

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

### Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Fluopiram no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.  
Pirimetanil no afectó ningún órgano no produjo efectos significativos adversos en estudios de toxicidad subcrónica.

### 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

Información actualmente no establecida.

### 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

#### Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

#### Inhalación

No es nocivo si se inhala (no clasificado en SGA).

#### Exposición cutánea

No irrita la piel.

#### Ocular

No irrita los ojos.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

#### Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 70,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 10,56 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.

#### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 8,96 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.  
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.  
Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

10/14

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

dulce)) 24,2 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  
EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 18,2 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  
CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 1,2 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.  
CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 8,9 mg/l  
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.

### Toxicidad para otros organismos

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)) > 2.000 mg/kg  
Prácticamente no tóxico  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 200 µg/abeja (contacto)  
Tiempo de exposición: 48 h  
Prácticamente no tóxico  
DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 219,6 µg/abeja (oral)  
Tiempo de exposición: 48 h  
Prácticamente no tóxico

### Persistencia y degradabilidad

Suelo

Fluopyram: No es rápidamente biodegradable  
Pirimetanil: No es rápidamente biodegradable

Agua

Fluopyram: No es rápidamente biodegradable  
Pirimetanil: No es rápidamente biodegradable

Aire

Fluopyram: Sin datos disponibles  
Pirimetanil: Sin datos disponibles

Koc

Fluopyram: Koc: 279  
Pirimetanil: Koc: 301

### Potencial acumulativo

Fluopyram: Factor de bioconcentración (FBC) 18  
No debe bioacumularse.  
Pirimetanil:  
No debe bioacumularse.

### Movilidad en el suelo

Fluopyram: Moderadamente móvil en suelos  
Pirimetanil: Moderadamente móvil en suelos

### Valoración PBT y MPMB

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

11/14

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

del 0,1 % o superiores.

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

<b>Residuos</b>	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.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	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.
<b>Material contaminado</b>	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.
<b>Prohibición del vertido de aguas residuales</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
<b>Otras precauciones especiales</b>	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
<b>Numero NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PYRIMETANIL EN SOLUCIÓN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRIMETHANIL SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRIMETHANIL SOLUTION)
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	Ninguna	Ninguna	Ninguna
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	SI	SI	SI
<b>Número de peligro</b>	90	-	-



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

12/14

Versión 2 / RCL  
102000017503

Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

<b>Distintivo para identificación de peligros según NCh2190</b>		-	-
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	-	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 382:2013.  
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.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Propiedades Biológicas

Sin datos disponibles.

### Advertencias de peligro referenciadas

H411 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



13/14

## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

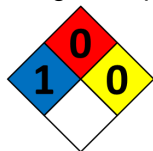
Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

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:	0.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



<b>Fecha de creación</b>	25.03.2019
<b>Fecha de revisión actual</b>	16.08.2023
<b>Fecha de próxima revisión</b>	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
<b>Razón para la revisión</b>	Nueva Hoja de Datos de Seguridad.
<b>Control de cambios</b>	Cambio de regulación de NCh2245. Nueva versión.
<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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LUNA TRANQUILITY

Versión 2 / RCL  
102000017503

14/14  
Fecha de revisión: 17.08.2023  
Fecha de impresión: 17.08.2023

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.