

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Fluopiram pertenece al grupo químico de las Piridiniletilbenzamidas y Tebuconazol al grupo de los Triazoles.

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 preparación: traje protector impermeable, mascarilla para polvos, antiparras, guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación, preparación y/o aplicación. Riesgo de serio daño por irritación a los ojos. 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 contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. 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.

Edición 30/05/2025



NOCIVO



Moon

Fungicida Suspensión Concentrada (SC)

Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo

Fluopiram (*)	20 % p/v (200 g/L)
Tebuconazol (**)	20 % p/v (200 g/L)
Cofomulantes c.s.p.	100 % p/v (1 L)

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

(**) (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol.

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

Moon es un nuevo fungicida indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en el control de enfermedades en remolacha y hortalizas de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. **Moon** combina dos sustancias de actividad complementaria: Fluopiram y Tebuconazol, ambos son fungicidas de acción translaminar y sistémica.

Moon, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Su modo de acción afecta la respiración e inhibición de esterol en los hongos. En virtud de un nuevo mecanismo de acción, resultando eficaz contra hongos que han desarrollado resistencia a fungicidas convencionales. Tebuconazol es un triazol con actividad preventiva y curativa, eficaz contra Ascomicetes y Basidiomicetes.

Importado por:

Bayer S.A.

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

Fabricado por:

Planta Bayer CropScience

1 Boulevard Edouard Herriot, BP 442, 69656.

Villefranche, Sur Saone. Francia.

Planta Bayer CropScience

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

®: Marca Registrada por grupo Bayer AG

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2.861.

Bayer

Lote de

fabricación:

Fecha de

vencimiento:



PRODUCTO: Moon

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 Tebuconazol al grupo de los Triazoles.

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 preparación: traje protector impermeable, mascarilla para polvos, antiparras, guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación, preparación y/o aplicación. Riesgo de serio daño por irritación a los ojos. 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 contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. o fuentes de agua con el producto o sus envases.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es ligeramente tóxico para peces, dafnias y algas; prácticamente no tóxico para aves y “**LIGERAMENTE 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, perfere el envase para evitar su reutilización.

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

Primeros auxilios: En general retirar al afectado de la zona de exposición y quitar inmediatamente la ropa contaminada. **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. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto y continuar limpiando los ojos. Consultar a un especialista si existe presencia de irritación.

En caso de ingestión, no provocar el vómito. Llamar a un médico, quien determinará si es necesario

inducir el vómito, siguiendo las recomendaciones que a continuación se señalan: inducir el vómito solamente si una cantidad significativa ha sido ingerida (más de un bocado), si ha transcurrido menos de una hora desde que se ha ingerido el producto y si el afectado está completamente consciente. **En caso de inhalación,** retirar al afectado al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar a un médico. **En caso de contacto con la piel,** quitar la ropa contaminada y lavar profusamente las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre el pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llamar a un doctor.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. Si una cantidad significativa ha sido ingerida (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

“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.

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, procedase 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:

Moon es un nuevo fungicida de acción translaminar y sistémica indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en el control de enfermedades en remolacha y hortalizas de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. **Moon**, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Su modo de acción afecta la respiración e inhibición de esterol en los hongos. Fluopiram posee un amplio espectro de acción y una elevada persistencia fungicida.

Cuadro de instrucciones de uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha) Concentración (cc/hL)	Observaciones
Remolacha	Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>), Ramularia (<i>Ramularia beticola</i>)	1 L/ha	Aplice en estrategia preventiva. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, considerando un intervalo entre aplicaciones de 15 a 21 días. Utilizar la mayor frecuencia bajo condiciones preventivas y la menor frecuencia al observar la primera pústula. Utilizar volumen agua de 200 - 400 L/ha, dependiendo del estado del cultivo al momento de la aplicación, de manera de lograr un adecuado cubrimiento de las plantas tratadas. Evitar aplicar con calor (temperaturas iguales o superiores a 30 °C).
Lechuga	Pudrición Blanda (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 - 1,0 L/ha	Aplicar preventivamente desde 15 días post trasplante, mojando bien el follaje. Se sugiere utilizar la dosis mayor (1,0 L/ha) cuando las condiciones climáticas sean favorables al desarrollo de las enfermedades, especialmente en cultivos de otoño-invierno e inicios de primavera. Dependiendo el desarrollo de la planta al momento de la aplicación, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 200 a 600 L/ha. Realizar máximo 1 aplicación en la temporada.
Apio, Espinaca	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 - 1,0 L/ha	Aplicar preventivamente desde 15 días post trasplante, mojando bien el follaje. Repetir a los 10 a 15 días según condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Se sugiere utilizar la dosis mayor (1,0 L/ha) y el menor intervalo de aplicación (10 días) cuando las condiciones climáticas sean favorables al desarrollo de las enfermedades, especialmente en cultivos de otoño-invierno e inicios de primavera. Dependiendo el desarrollo de la planta al momento de la aplicación, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 200 a 600 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones en la temporada cada 10 días.
Cebolla	Mildiu de la Cebolla (<i>Peronospora destructor</i>), Tizón de la hoja (<i>Stemphyllium vesicarium</i>)	0,90 L/ha	Las aplicaciones deberán realizarse en forma preventiva o a inicios de síntomas, especialmente cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad, durante todo el desarrollo del cultivo, pero enfocado especialmente a las etapas tempranas (BBCH 12 A BBCH 45) Dependiendo el desarrollo de la planta al momento de la aplicación, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 200 a 600 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones en la temporada, con un intervalos de 7 a 14 días.
Zanahoria	Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	0,7 - 0,90 L/ha	Las aplicaciones deberán realizarse en forma preventiva o a inicios de síntomas, especialmente cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad, durante todo el desarrollo del cultivo, pero enfocado especialmente a las etapas tempranas (BBCH 12 A BBCH 45). Dependiendo el desarrollo de la planta al momento de la aplicación, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 200 a 600 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones en la temporada, con un intervalo de 7 a 14 días.
Canola	Pie negro o foma (<i>Leptosphaeria maculans</i>)	0,70 L/ha	Para pie negro o foma, aplicar en forma preventiva, desde cotiledones completamente desplegados (BBCH10) o al detectar los primeros síntomas, lo cual normalmente ocurre al estado de 2 a 3 hojas. Dependiendo el desarrollo de la planta al momento de la aplicación, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 150 a 300 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones en la temporada con un intervalo de 20 días.

Cuadro de instrucciones de uso vía aplicación aérea.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Canola	Pie negro o foma (<i>Leptosphaeria maculans</i>)	0,70 L/ha	Para pie negro o foma, aplicar en forma preventiva, desde cotiledones completamente desplegados (BBCH10) o al detectar los primeros síntomas, lo cual normalmente ocurre al estado de 2 a 3 hojas. Dependiendo el desarrollo de la planta al momento de la aplicación, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 150 a 300 L/ha. Realizar máximo 2 aplicaciones en la temporada con un intervalo de 20 días.

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

Período de carencia: Remolacha: 20 días, Lechuga y espinaca: 52 días, Apio: 61 días, Zanahoria y cebolla: 10 días, Canola: 60 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 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 **Moon** 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 **Moon**, 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 **Tebuconazol** al **Grupo G, Clase 1**.

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.

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.

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Fluopiram pertenece al grupo químico de las **Piridiniletibenzamidas** y **Tebuconazol** al grupo de los **Triazoles**.

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 preparación: traje protector impermeable, mascarilla para polvos, antiparras, guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Durante su aplicación utilizar: traje protector impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación, preparación y/o aplicación. Riesgo de serio daño por irritación a los ojos. 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 contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. 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.

Edición: 30/05/2025



NOCIVO



Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo

Fluopiram (*)	20 % p/v (200 g/L)
Tebuconazol (**)	20 % p/v (200 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 % p/v (1 L)

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

(**) (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol.

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

Moon es un nuevo fungicida indicado para ser usado en forma preventiva al follaje en el control de enfermedades en remolacha y hortalizas de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso. **Moon** combina dos sustancias de actividad complementaria: Fluopiram y Tebuconazol, ambos son fungicidas de acción translaminar y sistémica.

Moon, inhibe la germinación de esporas, la elongación del tubo germinativo, el crecimiento del micelio y la esporulación. Su modo de acción afecta la respiración e inhibición de esterol en los hongos. En virtud de un nuevo mecanismo de acción, resultando eficaz contra hongos que han desarrollado resistencia a fungicidas convencionales. Tebuconazol es un triazol con actividad preventiva y curativa, eficaz contra Ascomicetes y Basidiomicetes.

Importado por:

Bayer S.A.

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

Fabricado por:

Planta Bayer CropScience

1 Boulevard Edouard Herriot, BP 442, 69656.
Villefranche, Sur Saone. Francia.

Planta Bayer CropScience

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

®: Marca Registrada por grupo Bayer AG
Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2.861.

Bayer

Lote de
fabricación:

Fecha de
vencimiento:



PRODUCTO: Moon
ITEM: ETIQUETA base de inseal

Dimensiones: 26,5 x 15 cm.

Colores: 2

Colores Pantone Yellow C, Pantone negro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

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

Nombre comercial del producto químico	MOON
Código del producto (UVP)	84476838
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile
Número de teléfono del proveedor	(56) (2) 25208200
Dirección electrónica del proveedor	msc_latam@bayer.com
Información del fabricante	Bayer SA, Barranquilla, Colombia Bayer SAS, Villefranche, Francia
Número de teléfono de emergencia en Chile	SUATRANS: 800550777
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: (56) (2) 26353800.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

CL: Clasificación de acuerdo con la Regulación Chilena de SGA

Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Irritación ocular: Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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

CL: Etiquetado de acuerdo con la Regulación Chilena

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el humo, el gas, los vapores.
P264 Lavarse la cara concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.
P405 Guardar bajo llave.
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)
Tebuconazol 200 g/l; Fluopiram 200 g/l

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Acute Tox. (Oral), 4, H302 Repr., 2, H361d Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	Aquatic Chronic, 2, H411	Eye Dam., 1, H318
Denominación química sistemática	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	N-{2-[3-Cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]etil}- α,α,α -trifluoro- <i>o</i> -toluamida	Polisacárido de alquilo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

3/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

Nombre común o genérico	Tebuconazol	Fluopiram	Polisacárido de alquilo
Rango de concentración (%)	17,70	17,70	> 3,0 – < 10,0
Número CAS	107534-96-3	658066-35-4	68515-73-1
Número CE	-	-	500-220-1

	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Clasificación SGA	Acute Tox. (Oral), 4, H302 Eye Dam., 1, H318 Aquatic Chronic, 3, H412	Acute Tox. (Oral), 4, H302 Acute Tox. (Inh.), 2, H330 Skin Irrit., 2, H315 Eye Dam., 1, H318 Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 2, H411	Acute Tox. (Oral), 3, H301 Acute Tox. (Dermal), 2, H310 Acute Tox. (Inh.), 2, H330 Skin Corr., 1C, H314 Eye Dam., 1, H318 Skin Sens., 1A, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Denominación química sistemática	Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13, etoxilados	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Nombre común o genérico	Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13, etoxilados	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Rango de concentración (%)	< 3,0	> 0,0050 – < 0,050	> 0.00015 – < 0.0015
Número CAS	78330-21-9	2634-33-5	55965-84-9
Número CE	-	220-120-9	-

	Componente 7	Componente 8
Clasificación SGA	No clasificado	No clasificado
Denominación química sistemática	Propano-1,2-diol	Copolímero de Polietileno-Polipropileno
Nombre común o genérico	1,2-Propanodiol	Copolímero de Polietileno-Polipropileno
Rango de concentración (%)	>= 1,0	>= 1,0
Número CAS	57-55-6	9003-11-6
Número CE	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.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

4/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

	en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
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.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Ningún síntoma conocido o esperado.
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. 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 ₂), 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 ₂), Óxidos de nitrógeno (NO _x)
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



MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

5/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

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

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
Equipo de protección	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimiento de emergencia	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).
Precauciones medioambientales	Agregar 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	
Recuperación	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".
Neutralización	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.
Disposición final	Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
Derrames en cuerpos de agua	En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No se conocen más medidas adicionales relevantes
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas	No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

Prevención del contacto

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.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos

Medidas técnicas

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

Sustancias y mezclas incompatibles

Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10.

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

Límite permisible Absoluto (LPA)

Sin datos disponibles

Límite de tolerancia biológica

Sin datos disponibles

Otros parámetros de control

Tebuconazol: 0,2 mg/m³ (SK-ABS) (OES BCS*)
Fluopiram: 0,34 mg/m³ (MPT) (OES BCS*)

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

Elementos de protección personal

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

Protección respiratoria

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

Protección de manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

7/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

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 lavaojos 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	Dispersión
Color	De blanco a beige
Olor	Característico
pH	5,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)
Densidad	aprox. 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición	101 °C
Temperatura de autoignición	440 °C
Punto de inflamación	> 101 °C Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	Dispersable en agua.
Miscibilidad	Dispersable en agua.
Tensión superficial	28 mN/m (25 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Tebuconazol: log Pow: 3,7 Fluopiram: log Pow: 3,3
Corrosividad	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Propiedades explosivas	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. Ninguna muerte
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 1,9 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

	<p>Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable. Ninguna muerte Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p>
Toxicidad cutánea aguda	<p>DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. Ninguna muerte</p>
Irritación/corrosión cutánea	<p>No irrita la piel (Conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p>
Lesiones oculares graves/irritación ocular	<p>Irrita los ojos. (Conejo)</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea	<p>Piel: No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.</p>
Mutagenicidad de células reproductoras	<p>Tebuconazol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fluopiram no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.</p>
Carcinogenicidad	<p>Tebuconazol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de formación de tumores no se considera relevante para humanos. 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.</p>
Toxicidad para la reproducción	<p>Tebuconazol 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 Tebuconazol se relaciona con su toxicidad para los padres. 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.</p>
Evaluación de toxicidad del desarrollo	<p>Tebuconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Tebuconazol</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

10/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

	<p>causó una mayor incidencia de pérdidas postimplantación, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas 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.</p>
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	<p>Tebuconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fluopiram: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	<p>Tebuconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Fluopiram no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.</p>
Disrupción endocrina	<p>La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.</p>
Inmunotoxicidad	<p>Información actualmente no establecida.</p>
Síntomas relacionados	<p>Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.</p>
Peligro de aspiración	<p>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
Posibles vías de exposición	
Ingestión	<p>No clasificado en SGA</p>
Inhalación	<p>Nocivo en caso de inhalación.</p>
Exposición cutánea	<p>No clasificado en SGA</p>
Ocular	<p>Provoca irritación ocular grave.</p>

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	<p>CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 21,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Ligeramente Tóxico</p>
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	<p>CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 56,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Ligeramente Tóxico</p>
Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos	<p>NOEC (Daphnia): 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 21 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

	Tebuconazole.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) 17,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Ligeramente Tóxico
Toxicidad para otros organismos	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fluopiram. Prácticamente no Tóxico DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) 1.988 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Tebuconazole. Ligeramente Tóxico DL50 (Apis mellifera (abejas)) 62,5 µg/abeja (Oral) Tiempo de exposición: 48 h DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 200 µg/abeja (Contacto) Tiempo de exposición: 48 h Ligeramente tóxico para abejas CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) 875 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Moderada Toxicidad
Persistencia y degradabilidad	
Suelo	Tebuconazol: Sin datos disponibles Fluopiram: Sin datos disponibles
Agua	Tebuconazol: No es rápidamente biodegradable Fluopiram: No es rápidamente biodegradable
Aire	Tebuconazol: Sin datos disponibles Fluopiram: Sin datos disponibles
Koc	Tebuconazol: Koc: 769 Fluopiram: Koc: 279
Potencial acumulativo	Tebuconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 35 - 59 No debe bioacumularse. Fluopiram: Factor de bioconcentración (FBC) 18 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Tebuconazol: no se cumple el criterio de movilidad Fluopiram: móvil en el suelo
Valoración PBT y MPMB	Tebuconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB). 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).
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

12/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

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.

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. (TEBUCONAZOL EN SOLUCION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE 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	-	-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD




MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

13/15

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

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 40 de 2022.
Decreto 57 de 2019.
Decreto Supremo 43 de 2015.
Resolución 2195 Exenta de 2000.
Decreto 298 de 1994.
NCh 382:2021.
NCh 1411/4.
NCh 2245:2021.
NCh 2190.

Regulaciones internacionales

Recomendaciones relativas al transporte de Mercancías Peligrosas – Reglamentación Modelo – ONU
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

H---	Indicación de peligro
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal si se inhala.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo 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.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15/15

MOON

Versión 2 / RCL
102000021448

Fecha de revisión: 29.04.2025
Fecha de impresión: 30.05.2025

Señal de seguridad según NCh1411/4

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



Fecha de creación	04.07.2018
Fecha de revisión actual	30.05.2025
Fecha de próxima revisión	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
Razón para la revisión	Nueva versión de la Ficha de Datos de Seguridad alineada a la última actualización de la NCh 2245.
Control de cambios	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
Referencias	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.