

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Piraclostrobina pertenece al grupo químico de los metoxicarbamatos
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica
- Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
- **PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

### Primeros auxilios:

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico.

**Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**Ingestión: NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Tratamiento médico de emergencia:** Aplicar el ABC de reanimación. En caso de ingestión, evaluar realizar lavado gástrico seguido de administración de carbón activado. Continuar con tratamiento sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** **Vivarus**® en condiciones normales de uso, es ligeramente tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas. Es tóxico para peces. No contamine cursos de agua. Piraclostrobina es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "PIRACLOSTROBINA ES SUSCEPTIBLE DE DAÑAR AL FETO Y PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANOS (HIGADO, TRACTO GASTROINTESTINAL, CAVIDAD NASAL) TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS. PUEDE IRRITAR LAS VIAS RESPIRATORIAS"**

### Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

### Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo se sustrae de nuestro control directo.

**■ - BASF**

We create chemistry

# Vivarus®

## Fungicida - Fitorregulador Concentrado Emulsionable (EC)

Fungicida con prolongada persistencia de acción, especialmente indicado para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. **Vivarus**® también actúa como fitorregulador, indicado para aumentar rendimiento o calidad del producto final en nogales, manzanos y maíz.

### Composición

Piraclostrobina\* .....25% p/v (250 g/L)  
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)  
\*N-[2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil]-(N-metoxi) carbamato de metilo

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2981**

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

**N° Lote:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**Contenido neto: .... Litros**

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

Fabricado por:

**BASF SA**

Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva

CEP 12521-40

Guaratinguetá - SP, Brasil

**BASF Española**

Ctra Nacional 340 km 1156,

43006 Tarragona, España

Importado y Distribuido por:

**BASF Chile S.A.** Carrascal 3851

Fono: (56) 22640 7000 Casilla 3238

Santiago - Chile Representante en Chile

de BASF S E

® Marca registrada de BASF



**NOCIVO**



RECOMENDACIONES DE USO: **ABRIR AQUI**

# Vivarus®

## INSTRUCCIONES DE USO

**Generalidades:** Vivarus® es un fungicida que actúa por inhibición de la germinación de las esporas, el desarrollo del tubo germinativo y la esporulación. De esta manera Vivarus® otorga una prolongada persistencia de acción. Efecto fisiológico (AgCelence): Vivarus® produce efectos fisiológicos en las plantas que causan aumento de rendimiento o calidad del producto final en nogales, manzanos y maíz.

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO COMO FUNGICIDA

Cultivo	Enfermedades	Dosis (L/ha)	Observaciones
Tomates	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) Tizón tardío ( <i>Pythophthora infestans</i> )	0,5	Realizar tratamientos preventivos según las condiciones de infección predominantes. Repetir a los 10 a 15 días. Máximo aplicaciones por temporada: 3.
Cebolla y Bunching (Almácigos, producción de bulbos y semilleros)	Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> ) Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,75 - 1,0	Realizar tratamientos preventivos según las condiciones de infección. Utilizar la dosis menor cuando Vivarus® se use en mezcla con otros fungicidas y la dosis mayor si se utiliza solo. Repetir a los 10 a 15 días. Máximo aplicaciones por temporada: bunching: 2, cebolla: 3. Utilizar un mojamiento de 400 - 800 L de agua/ha.
Ajo	Roya ( <i>Puccinia allii</i> ) Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,5 - 0,75	Realizar tratamientos preventivos según las condiciones de infección predominantes. Repetir a los 10 a 15 días. Máximo aplicaciones por temporada: ajo: 1, alcachofa: 2; apio, brócoli, lechuga: 3.
Apio	Septoriosis ( <i>Septoria apii</i> )	0,5 - 0,75	Para Ajos y Alcachofas, utilizar un mojamiento de 400 - 800 L de agua/ha y para Apio, Brócoli y Lechuga, utilizar un mojamiento de 400 - 600 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Alcachofa	Alternaria ( <i>Alternaria cinerariae</i> ) Oídio ( <i>Leveillula taurica</i> )	0,5	
Brócoli	Alternaria ( <i>Alternaria brassicae</i> )	0,75	
Lechuga	Mildiú ( <i>Bremia lactuce</i> ), Esclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,75	
Frutales de carozo (Almendros, Damascos, Cerezos, Ciruelos, Durazneros, Nectarinos, Plumcot, Pluot)	Tizón de la Flor ( <i>Botrytis cinerea</i> ó <i>Monilia laxa</i> )	0,5 L/ha en árboles en plena producción	Realizar tratamientos preventivos en inicio de floración y repetir cada 7-14 días. Máximo aplicaciones por temporada: 2. Utilizar un mojamiento de 1.200 - 1.600 L de agua/ha.
	Cáncer bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>syringae</i> )		Realizar tratamientos preventivos a inicio de caída de hojas y/o en yema hinchada (alternando con aplicaciones de fungicidas cúpricos). Máximo aplicaciones por temporada: 2. En yema hinchada utilizar un mojamiento de 1.200 - 1.500 L de agua/ha y en caída de hojas, utilizar un mojamiento de 1.500 - 2.000 L de agua/ha.
Peral	Tizón de la flor ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>syringae</i> )	0,5 L/ha en árboles en plena producción	Realizar tratamientos preventivos desde caída de hojas hasta floración. Máximo aplicaciones por temporada: 2 (caída de hojas y/o floración). Utilizar un mojamiento de 1.200 - 1.800 L de agua/ha.
Manzano	Ojo de buey ( <i>Neofabraea alba</i> )	0,5 - 0,7	Aplicar en precosecha, desde 45 días antes de cosecha, repitiendo cada 10-15 días, según condiciones de infección (lluvias), alternando con fungicidas de distinto modo de acción. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión y/o en huertos en plena producción. Máximo aplicaciones por temporada: 2. Utilizar un mojamiento de 1.500-1.800 L de agua/ha.
Olivo	Repilo ( <i>Spilocaea oleagina</i> )	0,5 L/ha en árboles en plena producción	Realizar tratamientos preventivos entre inicios hasta fines de floración. Si es necesario repetir a los 7 - 14 días. Máximo aplicaciones por temporada: 2. Utilizar un mojamiento de 1.500 - 1.600 L de agua/ha.
Nogal	Peste Negra del Nogal ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv <i>juglandis</i> )	0,5 L/ha en árboles en plena producción	Vivarus® induce Resistencia Sistémica Adquirida (SAR) de la planta contra la Peste Negra del Nogal. Realizar tratamientos preventivos desde inicio de elongación de amentos hasta fruto recién cuajado, alternando con aplicaciones de fungicidas cúpricos. Máximo aplicaciones por temporada: 3. Aplicar cada 7 a 10 días si es necesario, dependiendo de las condiciones predisponentes de la enfermedad. Utilizar un mojamiento de 1.500-2.500 L de agua/ha.
Arándano	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,5	Realizar tratamientos preventivos en inicio de floración y repetir cada 7-14 días. Máximo aplicaciones por temporada: 2. Utilizar un mojamiento de 400-800L de agua/ha.
	Fusicoccum ( <i>Fusicoccum putrefaciens</i> )	0,75	Realizar tratamientos preventivos a caída de hojas y repetir después de poda. Máximo aplicaciones por temporada: 2. Utilizar un mojamiento de 400 - 800 L de agua/ha.

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO COMO FITORREGULADOR

Cultivo	Objetivos	Dosis (L/ha)	Observaciones
Manzanos	Aumento de rendimiento por disminución caída de fruta	0,5	Aplicar en precosecha, desde 45 días antes de cosecha, repitiendo cada 10-15 días. Utilizar volumen de agua entre 1.500 - 2.000 L/ha, según el desarrollo de los árboles. (en caso de no expresar la dosis en concentración) Máximo aplicaciones por temporada: 2, incluyendo las aplicaciones contra Ojo de Buey
Nogal		0,7 - 1,0	Aplicar desde flor pistilada en adelante, repitiendo cada 7 - 15 días. Máximo aplicaciones por temporada: 3, incluyendo las aplicaciones contra Peste Negra.

### Aplicaciones aéreas y/o terrestre

Maíz (grano, semilleros, dulce)	Aumento de rendimiento o calidad del producto final.	0,6	Aplicar cuando el cultivo tenga 10 hojas ó en floración. <b>Mojamiento: Aplicaciones con equipos tradicionales:</b> 300 L agua/ha. <b>Aplicaciones terrestres con pivote:</b> posicionar las boquillas del pivote sobre el cultivo. Utilizar el mínimo volumen de mojamiento y la máxima velocidad de desplazamiento que permita el equipo para lograr un volumen de aplicación entre 4 a 12 mm. <b>Aplicaciones aéreas:</b> 30 a 60 L agua. Realizar 1 aplicación por temporada.
---------------------------------	--	-----	---

### Compatibilidades

**Vivarus®**, puede ser aplicado en mezcla con fungicidas de diferente modo de acción para optimizar el manejo de resistencias:

- Tomates: para el control de tizón temprano y tardío mezclar **Vivarus®** con clorotalonil o Polyram® DF ó mancozeb.
- Cebolla y bunching: para control de Mildiú, aplicar **Vivarus®** en mezcla con Polyram® DF ó mancozeb ó Clorotalonil (especialmente para control de Botritis) - Ajo: aplicar **Vivarus®** en mezcla con Clorotalonil o rotar con Caramba® 90 SL.
- Frutales de carozo: aplicar en mezcla con Captan , Cercobin M , Benomilo, propiconazol , fenbuconazol, tebuconazol.
- Arándanos: aplicar en mezcla con Captan, Cercobin® M , Benomilo

\*Para lograr un adecuado cubrimiento del follaje, especialmente en cebolla y ajo, se recomienda aplicar **Vivarus®** en mezcla con Break®

### Incompatibilidades

No se conocen incompatibilidades específicas. Para mezclas distintas a las recomendadas en esta etiqueta, consultar a nuestro Departamento Técnico.

### Preparación de la mezcla

Llenar el estanque del pulverizador con agua hasta las 3/4 partes. Agitar el envase y adicionar la cantidad requerida de **Vivarus®** . Completar con agua a volumen total con agitación constante.

### Fitotoxicidad

**Vivarus®** no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta. En tomates bajo plástico no aplicar en mezcla con Break.

### Períodos de Carencias

Respete los siguientes días de carencia: tomate: 1; bunching, cebolla, ajo, apio, brócoli, lechuga, damasco, cerezo, ciruelo, plumcot, pluot, durazno, nectarines, arándano: 7; alcachofa, maíz: 20; almendro: 24, olivo, perales: no aplica, nogal: 60, manzano: 30.

Para cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

### Tiempo de reingreso

Para personas, no hay restricciones de reingreso una vez secado el depósito aplicado; 1 hora de espera es suficiente verificando previo secado completo de la aplicación. No aplica el reingreso para animales, ya que los cultivos no están destinados a pastoreo.

**Otras informaciones:** Con el uso repetido de **Vivarus®** o en forma natural en el medio, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros fungicidas de su mismos modo de acción, pudiendo uno o más patógenos, llegar a ser resistente a **Vivarus®**, obteniéndose un control no satisfactorio bajo condiciones normales de uso. Dado que esta ocurrencia es difícil de detectar previo a la aplicación, BASF no puede asumir la responsabilidad por falta de control de las enfermedades como consecuencia de la pérdida de sensibilidad de los patógenos. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones (máximo 3), emplearlo en mezcla o combinación con otro fungicida de diferente modo de acción, o alternarlo con otros fungicidas de diferente composición química o modo de acción, considerando que **según clasificación FRAC**, el ingrediente activo de **Vivarus®**, piraclostrobina pertenece al grupo C3.

Caramba, Polyram= Marcas Registrada BASF

Cercobin= Marca Registrada Nippon Soda

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Piraclostrobina pertenece al grupo químico de los metoxicarbamatos
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica
- Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
- **PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

### Primeros auxilios:

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico.

**Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**Ingestión:** **NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Tratamiento médico de emergencia:** Aplicar el ABC de reanimación. En caso de ingestión, evaluar realizar lavado gástrico seguido de administración de carbón activado. Continuar con tratamiento sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** **Vivarus®** en condiciones normales de uso, es ligeramente tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas. Es tóxico para peces. No contamine cursos de agua. Piraclostrobina es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "PIRACLOSTROBINA ES SUSCEPTIBLE DE DAÑAR AL FETO Y PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANOS (HIGADO, TRACTO GASTROINTESTINAL, CAVIDAD NASAL) TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS. PUEDE IRRITAR LAS VIAS RESPIRATORIAS"**

### Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

### Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prevenir todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo se sustrae de nuestro control directo.

**■ - BASF**

We create chemistry

# Vivarus®

## Fungicida - Fitorregulador Concentrado Emulsionable (EC)

Fungicida con prolongada persistencia de acción, especialmente indicado para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. **Vivarus®** también actúa como fitorregulador, indicado para aumentar rendimiento o calidad del producto final en nogales, manzanos y maíz.

### Composición

Piraclostrobina\* .....25% p/v (250 g/L)  
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)  
\*N-[2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil]-(N-metoxi) carbamato de metilo

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2981**

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

**N° Lote:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**Contenido neto: .... Litros**

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

Fabricado por:  
**BASF SA**  
Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva  
CEP 12521-40  
Guaratinguetá - SP, Brasil

**BASF Española**  
Ctra Nacional 340 km 1156,  
43006 Tarragona, España  
Importado y Distribuido por:  
**BASF Chile S.A.** Carrascal 3851  
Fono: (56) 22640 7000 Casilla 3238  
Santiago - Chile Representante en Chile  
de BASF S E

® Marca registrada de BASF



**NOCIVO**



# Hoja de Seguridad

Página: 1/16

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.05.2024  
Producto: **VIVARUS**

Versión: 5.0

(216122/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 15.05.2024

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

### VIVARUS

Empresa:

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

Información en caso de urgencia:

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

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1B  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irritante para el aparato respiratorio)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
 Atención

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

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

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P261	Evitar respirar la niebla.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P333 + P311	En caso de irritación o erupción cutánea: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

### Otros peligros

#### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

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

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

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

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Mezcla

#### Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, concentrado emulsionante (CE)

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

## Piraclostrobin

Contenido (P/P): < 23,8043 %  
Número CAS: 175013-18-0  
Número INDEX: 613-272-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Irritación cutánea: Cat. 2  
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (hígado, Cavidad nasal, Tracto gastrointestinal): Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 100  
Factor M crónico: 100  
H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400, H410

## Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, &lt; 1% naftalen

Contenido (P/P): < 42,56 %  
Número de registro REACH: 01-2119451097-39

Peligro de aspiración: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2  
H304, H411

## Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

Contenido (P/P): < 23,85 %  
Número CAS: 68002-96-0

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3  
Factor M agudo: 1  
H330, H412, H400

## ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados, sales de calcio

Contenido (P/P): < 1,7732 %  
Número CAS: 84989-14-0  
Número CE: 284-903-7

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3  
H318, H315, H412

## 2-etilhexan-1-ol



BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.05.2024  
Producto: **VIVARUS**

Versión: 5.0

(216122/SDS CPA CL/ES)  
Fecha de impresión 15.05.2024

Contenido (P/P): < 1,2 %  
Número CAS: 104-76-7  
Número CE: 203-234-3

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
Irritación cutánea: Cat. 2  
Irritación ocular: Cat. 2  
Toxicidad específica en determinados órganos  
(exposición única): Cat. 3 (irr. aparato  
respiratorio)  
H319, H315, H332, H335

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

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

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

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

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada

respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

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

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Método para la limpieza/recogida:

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

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

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

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

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

Protección de Fuego y Explosión:

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

Medidas específicas de Higiene:

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

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 10 °C  
 El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.  
 Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C  
 Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

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

Productos y materiales incompatibles:  
 Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

104-76-7: 2-etilhexan-1-ol

Valor VLA-ED 5 ppm (ACGIH)

108-88-3: tolueno

Valor VLA-ED 20 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (Decreto 594)  
 La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-EC 560 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-ED 328 mg/m<sup>3</sup> ; 87 ppm (Decreto 594)

64742-94-5: nafta disolvente

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
 medido como: total vapor de hidrocarbano  
 Peligro de absorción cutánea  
 no-aerosol

Valor VLA-ED 200 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 medido como: total vapor de hidrocarbano  
 Aplicación restringida en condiciones que la exposición al aerosol sea insignificante.  
 no-aerosol

175013-18-0: Piraclostrobin

Valor VLA-ED 0,13 mg/m<sup>3</sup> ()

175013-18-0: Piraclostrobina

Valor VLA-ED 0,13 mg/m<sup>3</sup> ()

90-12-0: 1-metilnaftaleno

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
Peligro de absorción cutánea

TLV-SL (ACGIH)

Valor VLA-ED 0,05 ppm (ACGIH)

91-57-6: 2-metilnaftaleno

Valor VLA-ED 0,5 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
Peligro de absorción cutánea

TLV-SL (ACGIH)

Valor VLA-ED 0,05 ppm (ACGIH)

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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

Protección de las manos:

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

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
(20 °C)

BASFHoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 15.05.2024  
 Producto: **VIVARUS**

Versión: 5.0

(216122/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 15.05.2024

Forma: líquido  
 Color: amarillo oscuro  
 Olor: ligeramente aromático  
 Valor pH: aprox. 5 - 7  
 (1 %(m), 20 °C)  
 (como una emulsión)

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

Punto de fusión: aprox. -5 °C  
 Información aplicable al disolvente.

intervalo de ebullición: aprox. 244 - 292 °C  
 Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación: aprox. 104 °C (ISO 2719)

Límite inferior de explosividad: 0,6 %(V)  
 Información aplicable al disolvente.

Límite superior de explosividad: 7 %(V)  
 Información aplicable al disolvente.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Presión de vapor: aprox. 0,003 hPa  
 (20 °C)  
 Información aplicable al disolvente.

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):  
 Más pesado que el aire., Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).

Densidad: aprox. 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: emulsionable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):  
 no aplicable

Temperatura de autoignición: 425 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:  
 No determinado debido a que es nocivo por inhalación

Velocidad de evaporación:  
 no aplicable

Inflamabilidad: no es fácilmente inflamable

Viscosidad, dinámica: aprox. 64,2 mPa.s (OECD 114)  
 (20 °C, 100 1/s)

Viscosidad, cinemática: 23,7 mm<sup>2</sup>/s (OECD 114)  
 (40 °C)

Otras informaciones:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): 317 mg/kg

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 1,14 - < 5,3 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)  
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 4.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. No es irritante para los ojos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:  
Puede causar irritación en las vías respiratorias.

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

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:  
Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: sensibilizante para la piel

### **Toxicidad genética**

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

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

### **Toxicidad en la reproducción**

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

### **Toxicidad en el desarrollo**

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

*Indicaciones para: tolueno*

*Valoración de teratogenicidad:  
En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

-----

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos. Órganos diana: hígado, tracto gastrointestinal y cavidad nasal*

*Indicaciones para: ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados, sales de calcio*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: tolueno*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos. Daños en el sistema nervioso central. La sustancia puede causar sordera tras inhalación repetida.*

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,0229 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, estático)

Invertebrados acuáticos:



CE50 (48 h) 0,046 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,69 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE10 (72 h) 0,11 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Toxicidad crónica peces:*

*NOEC (98 Días) aprox. 0,00235 mg/l, Oncorhynchus mykiss (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

*NOEC (21 Días), 0,004 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)*

*La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.*

*NOEC (31 Días), 0,000365 mg/l, Mysidopsis bahia*

## **Persistencia y degradabilidad**

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

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

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

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

*Diffícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

## **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

## **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

-----

### Información adicional

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

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

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

Envase contaminado:

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

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

Clase: 6.1  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 2902  
 Etiqueta de Riesgo: 6.1  
 N° Riesgo: 60  
 Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, NAFTA DISOLVENTE)

### Transporte Hidroviario

IMDG  
 Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3082  
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
 Polución Marina: SÍ  
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, NAFTA DISOLVENTE)

### Waterway Transport

IMDG  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 UN Number: 3082

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.05.2024  
Producto: **VIVARUS**

Versión: 5.0

(216122/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 15.05.2024

Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
N° ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, NAFTA DISOLVENTE)

### **Air transport**

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

### **Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

### **Información adicional**

---

## **15. Reglamentaciones**

### **Otras reglamentaciones**

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

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Sección 2: Clasificación según la Resolución específica SAG nº 2196/2000:  
Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso  
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

## 16. Otras informaciones

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

H315	Provoca irritación cutánea.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (hígado, Cavidad nasal, Tracto gastrointestinal) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

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

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