**Precauciones y advertencias**

**Grupo químico: Bixafeno** pertenece al grupo químico de las **Pirazolcarboxamidas** y **Protioconazol** al grupo químico de los **Triazoles**.

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

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

**"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD".**

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

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

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

**"PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE".**

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

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

**Teléfonos de emergencia:**

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

Edición 18/08/2025

# Aviator® Xpro 225 EC

**Fungicida**
**Concentrado Emulsionable**
**(EC)**

Contenido neto:

**Composición:**

| **Ingrediente activo:** | |
|---|---|
| Bixafeno* | 7,5 % p/v (75 g/L) |
| Protioconazol** | 15,0 % p/v (150 g/L) |
| Coformulantes, c.s.p. | 100 % p/v (1 L) |

* *N*-(3´,4´-dicloro-5-fluoro [1,1´-bifenil]-2-il)-3-(difluorometil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-carboxamida.
** (*RS*)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tiona.

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

**Aviator® Xpro 225 EC** es un nuevo fungicida, con acción sistémica, para el tratamiento foliar que brinda protección contra las principales enfermedades en cereales y raps. Posee dos ingredientes activos que le confieren acción preventiva, curativa y erradicante para las enfermedades causadas por hongos clase Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero: Nº 2748

®: Marca Registrada de Bayer AG

Bayer

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

Fabricado por:
**Bayer AG**
ChemPark, 41538 Dormagen,
Alemania.
**Bayer S.A.S.**
Division Crop Science,
Industrial Operations - Villefranche,
1 Avenue Edouard Herriot,
69400 Villefranche, Limas, Francia.
**Bayer S.A.**
Calle 18 #39 1030, Soledad,
Atlántico, Barranquilla, Colombia.

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

**NOCIVO**

Precauciones e instrucciones de uso. **Tirar aquí.**

**PRODUCTO: AVIATOR XPro 225 EC**
**ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro**
Dimensiones: 51 x 15 cm.
Colores: 2
Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

FACSIMIL SAG

**Precauciones y advertencias**

**Grupo químico: Bixafeno** pertenece al grupo químico de las **Pirazolcarboxamidas** y **Protioconazol** al grupo químico de los **Triazoles**.

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

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

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

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar este producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, en recinto que no reciba sol ni humedad. Mantener alejado de la luz solar directa.

**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, perfore el envase para evitar su reutilización y eliminarlo de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

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

**Primeros auxilios:**

Remover la ropa contaminada inmediatamente y disponer en lugar seguro. Trasladar al afectado al aire libre, en posición lateral estable. **En caso de inhalación**, retirar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Mantenerlo en descanso y abrigado. Consultar a un médico o centro de emergencias inmediatamente. **En caso de contacto con la piel**, retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico. **En caso de contacto con los ojos**, mantenerlos abiertos y lavarlos suavemente con agua limpia y fluyendo durante 15 minutos. Después de 5 minutos, cuando corresponda, retirar los lentes de contacto, y continuar lavando con agua. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si existe presencia de irritación, consultar un especialista. **En caso de ingestión**, nunca dar algo para la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Lavar la boca con agua. Obtener atención médica inmediata o contactar a un centro toxicológico. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento sintomático. Si es ingerido, realizar lavado gástrico. Utilizar 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”.**
**“PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**
**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**
**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.**

**Teléfonos de emergencia:**

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

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

FACSIMILE

**Instrucciones de uso:**
**Aviator® Xpro 225 EC** es un nuevo fungicida, con acción sistémica, para el tratamiento foliar que brinda protección contra las principales enfermedades en cereales y raps. Posee dos ingredientes activos que le confieren acción preventiva, curativa y erradicante para las enfermedades causadas por hongos de las clases Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.

**Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Áreas y Terrestres.**

| Cultivo | Enfermedad | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Trigo | Septoria, Roya colorada, Roya estriada ó amarilla, Oídio. | 0,8 | Aplicar en forma preventiva de preferencia a inicio de temporada, con intervalo de 28 días. Realizar máximo 2 aplicaciones durante una temporada. Para aplicaciones terrestres, considerar un volumen mínimo de agua de 200 L/ha. En el caso de aplicaciones aéreas, considerar un volumen de agua de 40 a 60 L/ha. |
| Cebada | Helmintosporiosis, Rincosporiosis. | | |
| Raps | Esclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*) | 1 | Para Esclerotinia, aplicar en forma preventiva, cuando el cultivo presente entre 15 - 20 % de floración.<br>Realizar 1 aplicación durante la temporada.<br>Para aplicaciones terrestres, considerar volumen de 200 L de agua/ha y en aplicaciones aéreas 40 - 60 L de agua/ha. |
| | Alternaria,<br>(*Alternaria brassicae, Alternaria brassicicola*) | 1 | Para Alternaria aplicar en forma preventiva, cuando el cultivo presente un 70 % de las silicuas formadas.<br>Realizar 1 aplicación durante la temporada.<br>Para aplicaciones terrestres, considerar volumen de 200 L de agua/ha y en aplicaciones aéreas 40 - 60 L de agua/ha. |

**Cuadro de uso aplicación vía quemigación.**

| Cultivo | Enfermedad | Dosis (L/ha) | Observaciones* |
|---|---|---|---|
| Trigo | Septoria, Roya colorada, Roya estriada ó amarilla, Oídio. | 0,8 | Aplicar en forma preventiva de preferencia a inicio de temporada, con intervalo de 28 días. Realizar máximo 2 aplicaciones durante una temporada.<br>Aplicar a través del pivote central o de desplazamiento frontal, trabajar con lámina de 6 mm.<br>No aplicar vía quemigación en suelos de texturas arenosas, por riesgo de infiltración y contaminación de napas freáticas. |
| Cebada | Helmintosporiosis, Rincosporiosis. | | |

*Para mayor información sobre la calibración del equipo, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.

No aplicar con equipos de aspersión manual. Calibrar el equipo de aplicación antes de utilizar. No aplicar en exceso, evitar la deriva hacia áreas no objeto de control y evitar exposición a operarios y otras personas. No aplicar sobre cultivos afectados por sequías, heladas o cualquier otro stress físico o químico. No aplicar con pronóstico de lluvia inminente. De preferencia, para una aplicación segura y eficaz aplicar con una brisa ligera (3-7 km/h) y siempre en dirección del sentido del viento. Evitar realizar las aplicaciones en las horas de máximo calor. No realizar la aplicación aérea en áreas ubicadas a una distancia menor a 500 metros de población y fuentes de extracción de agua para suministro público y de 250 metros de fuentes de agua, viviendas aisladas, grupos de animales, tierras de pastoreo y vegetación susceptibles de sufrir daños.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Aviator® Xpro 225 EC** 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 **Aviator® Xpro 225 EC**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. De acuerdo a la clasificación **FRAC**, **Bixafeno** pertenece al grupo **C2** y **Protioconazol** al grupo de los **IBES´s**, **Clase I DMI**.

FACSIMIL SAG

**Preparación de la mezcla:** Agitar antes del uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte diluya la cantidad necesaria de **Aviator® Xpro 225 EC** en un poco de agua y vierta esta dilución al estanque a través del filtro. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

**Compatibilidades:** Compatible con varios de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad.

**Incompatibilidades:** No es compatible con productos de 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. **No aplicar Aviator® Xpro 225 EC en trigo candeal**.

**Período de carencia:** Trigo y cebada: 35 días. Raps 50 días.

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

FACSIMIL SAG

**Precauciones y advertencias**

**Grupo químico: Bixafeno** pertenece al grupo químico de las **Pirazolcarboxamidas** y **Protioconazol** al grupo químico de los **Triazoles**.

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

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

**"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD".**

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

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

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

**"PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE".**

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

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

**Teléfonos de emergencia:**

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

Edición 18/08/2025

# Aviator® Xpro 225 EC

**Fungicida**
**Concentrado Emulsionable (EC)**

Contenido neto:

**Composición:**

**Ingrediente activo:**

| | | |
|---|---|---|
| Bixafeno* | 7,5 | % p/v (75 g/L) |
| Protioconazol** | 15,0 | % p/v (150 g/L) |
| Coformulantes, c.s.p. | 100 | % p/v (1 L) |

* *N*-(3´,4´-dicloro-5-fluoro [1,1´-bifenil]-2-il)-3-(difluorometil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-carboxamida.
** (*RS*)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tiona.

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

**Aviator® Xpro 225 EC** es un nuevo fungicida, con acción sistémica, para el tratamiento foliar que brinda protección contra las principales enfermedades en cereales y raps. Posee dos ingredientes activos que le confieren acción preventiva, curativa y erradicante para las enfermedades causadas por hongos clase Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero: Nº 2748

®: Marca Registrada de Bayer AG

Bayer

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

Fabricado por:
**Bayer AG**
ChemPark, 41538 Dormagen,
Alemania.
**Bayer S.A.S.**
Division Crop Science,
Industrial Operations - Villefranche,
1 Avenue Edouard Herriot,
69400 Villefranche, Limas, Francia.
**Bayer S.A.**
Calle 18 #39 1030, Soledad,
Atlántico, Barranquilla, Colombia.

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

**NOCIVO**

**PRODUCTO: AVIATOR XPro 225 EC**
**ITEM: ETIQUETA (base inseal)**
Dimensiones: 26,5 x 15 cm.
Colores: 2
Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

PROSIMIL AG

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## AVIATOR XPRO 225 EC

Versión 2 / RCL
102000013869

Fecha de revisión: 19.08.2025
Fecha de impresión: 19.08.2025

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

| | |
|---|---|
| **Nombre comercial del producto químico** | AVIATOR XPRO 225 EC |
| **Código del producto (UVP)** | 06000044 |
| **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.<br>Providencia, Santiago de Chile.<br>Chile |
| **Número de teléfono del proveedor** | (56) (2) 25208200 |
| **Dirección electrónica del proveedor** | msc_latam@bayer.com |
| **Información del fabricante** | Bayer SA, Barranquilla, Colombia<br>Bayer AG, Dormagen, Alemania<br>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**

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

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 5
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 3
H331 Tóxico en caso de inhalación.

Toxicidad aguda (Cutáneo): Categoría 5
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Irritación ocular: Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

**Etiqueta según SGA**

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

**Símbolo(s)**

**Palabra de advertencia**: Peligro

**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| 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. |
| P312 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. |
| P321 | Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). |
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| 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**
Concentrado emulsionable (EC)
Bixafen 75 g/l, Protioconazol 150 g/l

**Componentes peligrosos**

| | Componente 1 | Componente 2 | Componente 3 |
|---|---|---|---|
| **Clasificación SGA** | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Acute Tox. Inhalation, 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| **Denominación química sistemática** | N-(3',4'-dicloro-5-fluorobifenil-2-il)-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida | Protioconazol (ISO); 2-[2-(1-clorociclopro- pil)-3-(2-clorofenil)- 2-hidroxipropil]-2,4-di- hidro-3H-1,2,4-triazol- 3-tiona | 2-Etil-hexanol propilen etilenglicol éter |
| **Nombre común o genérico** | Bixafen | Protioconazol | 2-Etil-hexanol propilen etilenglicol éter |
| **Rango de concentración (%)** | 7,45 | 14,90 | > 1 – < 25 |
| **Número CAS** | 581809-46-3 | 178928-70-6 | 64366-70-7 |
| **Número CE** | - | - | - |

| | Componente 4 |
|---|---|
| **Clasificación SGA** | Skin Irrit., 2, H315<br>Eye Irrit., 2, H319<br>STOT SE, 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| **Denominación química sistemática** | N, N-Dimetildecan-1-amida |
| **Nombre común o genérico** | N, N-Dimetildecan-1-amida |
| **Rango de concentración (%)** | >= 25 |
| **Número CAS** | 14433-76-2 |
| **Número CE** | 238-405-1 |

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

---

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

**Recomendaciones generales**

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

**Inhalación**

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

**Contacto con la piel**

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

**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. 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** | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
| **Agentes de extinción inapropiados** | Chorro de agua de gran volumen |
| **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** | En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre |
| **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. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. |

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

**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).<br>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. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |
| **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. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. |
| **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 el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. |
| **Sustancias y mezclas incompatibles** | Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10. |
| **Material de envase y/o embalaje** | HDPE (polietileno de alta densidad)<br>Envase coextruído con una barrera interior del copolímero del alcohol etilenvinílico (EVOH) |

## 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** | Bixafen: 0,6 mg/m3 (MPT) (OES BCS*)<br>Protioconazol: 1,4 mg/m3 (SK-ABS) (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** | Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.<br>La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento. |
| **Protección de manos** | Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.<br>Lave los guantes cuando estén contaminados.<br>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.<br>Material Caucho nitrilo. |

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

**Protección de ojos**

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

**Protección de la piel y el cuerpo**

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

**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** | Liquido |
| **Forma** | Emulsión |
| **Color** | Amarillo a pardo |
| **Olor** | Característico |
| **pH** | 4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (agua desmineralizada) |
| **Densidad** | aprox. 1,01 g/cm³ (20 °C) |
| **Punto de fusión/ punto de congelación** | Sin datos disponibles |
| **Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de autoignición** | 375 °C |
| **Punto de inflamación** | > 100 °C |
| **Límite superior de inflamabilidad o de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **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** | 33,7 mm²/s (40 °C) Esfuerzo de cizalla de 20/sec |
| **Solubilidad(es)** | Miscible en agua. |
| **Miscibilidad** | Miscible en agua. |
| **Tensión superficial** | 32 mN/m (25 °C)<br>Determinado en el producto sin diluir. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Bixafen: log Pow: 3,3 (40 °C)<br>Protioconazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)<br>N, N-Dimetildecanamida: log Pow: 2,46 |
| **Corrosividad** | Sin datos disponibles |
| **Propiedades comburentes** | No propiedades comburentes |
| **Propiedades explosivas** | No explosivo<br>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. |
| **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 |
| **Toxicidad aguda por inhalación** | ETA (Mezcla) > 5 mg/l<br>Método de cálculo<br>Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.<br>Irrita las vías respiratorias.<br>Los datos se refieren a N,N-Dimetildecanamida. |
| **Toxicidad cutánea aguda** | DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg |
| **Irritación/corrosión cutánea** | No irrita la piel (Conejo) |
| **Lesiones oculares graves/irritación ocular** | Irrita los ojos. (Conejo) |

| | |
|---|---|
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | No sensibilizante. (Ratón)<br>OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA) |
| **Mutagenicidad de células reproductoras** | Bixafen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.<br>Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.<br>N, N-Dimetildecanamida no fue genotóxico en una batería de estudios in vitro. |
| **Carcinogenicidad** | Bixafen no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.<br>Protioconazol no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.<br>N, N-Dimetildecanamida no está considerado carcinogénico. |
| **Toxicidad para la reproducción** | Bixafen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.<br>Protioconazol 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 Protioconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.<br>N, N-Dimetildecanamida no está considerado como un tóxico reproductivo a niveles de dosis tóxicas no-maternales. |
| **Evaluación de toxicidad del desarrollo** | Bixafen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.<br>Protioconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Protioconazol están relacionados con la toxicidad maternal.<br>N, N-Dimetildecanamida no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** | Bixafen: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.<br>Protioconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.<br>N, N-dimetildecan-1-amida: Puede irritar las vías respiratorias. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas** | Protioconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.<br>N, N-Dimetildecanamida no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. |
| **Disrupción endocrina** | La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles |

| | |
|---|---|
| | del 0,1 % o superiores. |
| **Inmunotoxicidad** | Información actualmente no establecida. |
| **Síntomas relacionados** | Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos. |
| **Peligro de aspiración** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| **Posibles vías de exposición** | |
| **Ingestión** | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| **Inhalación** | Tóxico en caso de inhalación.<br>Puede irritar las vías respiratorias. |
| **Exposición cutánea** | Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| **Ocular** | Provoca irritación ocular grave. |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad para los peces** | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1,55 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Moderadamente Tóxico |
| **Toxicidad para los invertebrados acuáticos** | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 3,0 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Moderadamente Tóxico |
| **Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos** | Sin datos disponibles |
| **Toxicidad para las plantas acuáticas** | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) 1,52 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Moderadamente Tóxico |
| **Toxicidad para otros organismos** | DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Bixafen.<br>Prácticamente no Tóxico<br>DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Protioconazol.<br>Prácticamente no Tóxico<br>DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 217,6 µg/abeja (oral)<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 200 µg/abeja (contacto)<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Virtualmente no tóxico para abejas.<br>CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) > 1.000 mg/kg<br>Baja Toxicidad |

**Persistencia y degradabilidad**

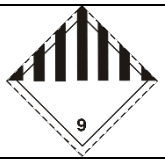
| | |
|---|---|
| Suelo | Bixafen: Sin datos disponibles<br>Protioconazol: Sin datos disponibles<br>N, N-Dimetildecanamida: Sin datos disponibles |
| Agua | Bixafen: No es rápidamente biodegradable<br>Protioconazol: No es rápidamente biodegradable<br>N, N-Dimetildecanamida: rápidamente biodegradables |
| Aire | Bixafen: Sin datos disponibles<br>Protioconazol: Sin datos disponibles<br>N, N-Dimetildecanamida: Sin datos disponibles |
| **Koc** | Bixafen: Koc: 3869<br>Protioconazol: Koc: 1765 |
| **Potencial acumulativo** | Bixafen: Factor de bioconcentración (FBC) 695<br>No debe bioacumularse.<br>Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19<br>No debe bioacumularse.<br>N, N-Dimetildecanamida: No debe bioacumularse. |
| **Movilidad en el suelo** | Bixafen: Ligeramente móvil en suelos<br>Protioconazol: Ligeramente móvil en suelos<br>N, N-Dimetildecanamida: Ligeramente móvil en suelos |
| **Valoración PBT y MPMB** | Bixafen: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).<br>Protioconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).<br>N, N-Dimetildecanamida: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB). |
| **Disrupción endocrina** | La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. |

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

| | |
|---|---|
| **Residuos** | Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. No tirar los residuos por el desagüe. |
| **Envases y embalaje contaminados** | Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de |

| | |
|---|---|
| | enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. |
| **Material contaminado** | Los materiales contaminados con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de residuos peligrosos. |
| **Prohibición del vertido de aguas residuales** | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. |
| **Otras precauciones especiales** | No se conocen más medidas adicionales relevantes. |

## 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. (BIXAFEN EN SOLUCIÓN) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION) |
| **Clase o división** | 9 | 9 | 9 |
| **Peligro secundario NU** | Ninguna | Ninguna | Ninguna |
| **Grupo de embalaje/envase** | III | III | III |
| **Peligros ambientales** | SI | SI | SI |
| **Número de peligro** | 90 | - | - |
| **Distintivo para identificación de peligros según NCh2190** |  | - | - |
| **Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code** | - | No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC. | - |

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

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

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|---|---|
| **Regulaciones nacionales** | Decreto 40 de 2022.<br>Decreto 57 de 2019.<br>Decreto Supremo 43 de 2015.<br>Resolución 2195 Exenta de 2000.<br>Decreto 298 de 1994.<br>NCh 382:2021.<br>NCh 1411/4.<br>NCh 2245:2021.<br>NCh 2190. |
| **Regulaciones internacionales** | IATA.<br>IMDG.<br>ADR.<br>MARPOL 73/78.<br>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 |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

**Abreviaturas y acrónimos**

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

| | |
|---|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. |
| CLx | Concentración letal de x%. |
| DLx | Dosis letal de x%. |
| LOEC/LOEL | Menor concentración/nivel con efecto observado. |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. |
| N.O.S./N.E.P | Not otherwise specified / No especificado en otra parte. |
| NOEC/NOEL | Concentración/nivel sin efecto observable. |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. |
| RID | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. |
| MPT | Media ponderada en el tiempo. |
| NU | Naciones Unidas. |
| OMS | Organización Mundial de la Salud. |

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

**Señal de seguridad según NCh1411/4**

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

| | |
|---|---|
| **Fecha de creación** | 13.12.2016 |
| **Fecha de revisión actual** | 19.08.2025 |
| **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. Se modifica información de la Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa, Sección 2: Identificación del peligro o los peligros, y Sección 12: Información Ecológica |
| **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.