



We create chemistry

# Orkestra® Ultra

## Fungicida Concentrado Emulsionable (EC)

Fungicida indicado para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición:

Epoxiconazol*	5% p/v (50 g/L)
Piraclostrobina**	8,1% p/v (81 g/L)
Fluxapirxad***	5% p/v (50 g/L)
Cofomulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

\*(2*RS*,3*SR*)-1-[3-(2-clorofenil)-2,3-epoxi-2-(4-fluorofenil)propil]-1*H*-1,2,4-triazol

\*\**N*-{2-[1-(4-clorofenil)-1*H*-pirazol-3-il]oximetilfenil}-(*N*-metoxi)carbamato de metilo

\*\*\*3-(difluorometil)-1-metil-*N*-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-carboxamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2851

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

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 AGRI PRODUCTION SAS**

Z.I.NORD, Rye Jacquard, 69227 Genay, France

**BASF S.A.**

Av. Brasil 791 -Engenheiro Neiva

CEP 12521-900 - Guaratinguetá/SP, Brasil

© Marca Registrada BASF

Importado y Distribuido por:

**BASF Chile S.A.**

Carrascal 3851 - Casilla 3238

Fono: (56) 22 640 7000

Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF S E



**NOCIVO**



# Orkestra® Ultra

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Epoxiconazol pertenece al grupo químico de los triazoles, Piraclostrobina al grupo químico de los metoxicarbamatos y Fluxapiroxad pertenece al grupo químico de las pirazolcarboxamidas.
- 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, cabeza, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, antiparras, máscara con filtro y protección de cabeza impermeable. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, antiparras, máscara con filtro y protección de cabeza impermeable.
- Durante la preparación y aplicación, 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.
- 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.**

**Sintomas 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 si ocurre irritación. **Contacto con la piel:** retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico si es necesario. **Ingestión:** No inducir el vómito a menos que sea bajo supervisión médica. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. Acudir al médico o Centro asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Mantener funciones vitales y realizar tratamiento sintomático y de sostén.

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

**Riesgos ambientales:** Orkestra® Ultra es no peligroso para abejas y aves. Es tóxico a peces y organismos acuáticos, no contamine cursos de agua. Epoxiconazol es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Piraclostrobina y Fluxapiroxad son muy tóxicos 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 APLICACION 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”. “EPOXICONAZOL ES SUSCEPTIBLE DE PROVOCAR CANCER Y PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD Y DAÑAR AL FETO. PIRACLOSTROBINA PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANOS (HIGADO, TRACTO GASTROINTESTINAL, CAVIDAD NASAL) TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS, ES SUSCEPTIBLE DE DAÑAR AL FETO Y PUEDE IRRITAR LAS VIAS RESPIRATORIAS. FLUXAPIROXAD PUEDE SER NOCIVO PARA LOS LACTANTES.”**

**Instrucciones 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. 3. Eliminar el envase de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

**Teléfonos de emergencia:** BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000. CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas). CITUC QUIMICO (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 nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

SAG SEP 2024-1 - D.A.C. SEP2024-4

ABRA AQUI - Instrucciones de Uso al Reverso



**NOCIVO**



# Orkestra® Ultra

## INSTRUCCIONES DE USO

### Generalidades

**Orkestra® Ultra**, fungicida sistémico, contiene una mezcla de tres ingredientes activos, en el cual piraclostrobina inhibe la germinación de las esporas, el desarrollo del tubo germinativo y la esporulación, epoxiconazol inhibe la síntesis del ergosterol y fluxapirroxad inhibe la acción de la enzima SDH, permitiendo atacar a los principales hongos en un sitio distinto. De esta manera **Orkestra® Ultra** otorga una prolongada persistencia de acción y la combinación de los tres ingredientes activos disminuyen los riesgos de resistencia.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Aplicaciones terrestres y/o Aéreas.

Cultivos	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
Trigo (blanco, candeal)	Septoriosis de la hoja ( <i>Septoria tritici</i> ), Roya estriada ( <i>Puccinia striiformis</i> ), Oídio ( <i>Blumeria graminis</i> )	1,0 - 1,25	Realizar preferentemente tratamientos preventivos a fines de macolla o inicio de encañado y/o con espiga expuesta en trigo y cebada, y en avena con panoja expuesta. Evite aplicar con tiempo muy caluroso (temperaturas igual o superiores a 30°C). En aplicaciones terrestres utilizar 150 - 200 L agua/ ha. En aplicaciones aéreas utilizar 30 - 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Aplicaciones por temporada: máximo 2.
Cebada	Rincosporiosis ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Avena	Roya o polvillo de la hoja ( <i>Puccinia coronata</i> )		
Raps	Pudrición blanca ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1,4	Aplicar desde inicio de floración hasta 50% de plena flor. En aplicaciones terrestres utilizar 150 a 300 L de agua/ha. En aplicaciones aéreas utilizar 30-200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Aplicaciones por temporada: máximo 1.

**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 **Orkestra® Ultra**. Completar con agua a volumen total con agitación constante.

**Incompatibilidad:** No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Compatibilidad:** **Orkestra® Ultra** es compatible con los productos fitosanitarios normalmente usados en los cultivos recomendados. Para mezclas en aplicaciones aéreas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Fitotoxicidad:** **Orkestra® Ultra** no es fitotóxico en los cultivos recomendados en esta etiqueta. Evite la deriva de **Orkestra® Ultra** sobre cultivos susceptibles como paranales, viñas, frutales, maravilla, maravilla, frejol y algunas hortalizas.

**Períodos de Carencias:** En trigo (blanco y candeal) y avena respete carencia de 45 días. Cebada: 80 días. Raps: 92 días. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de Reingreso:** Se recomienda una espera de 4 horas, que es cuando se estima que el depósito aplicado está completamente seco. Reingreso para animales no aplica, ya que **Orkestra® Ultra** no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

**Otras indicaciones:** Con el uso repetido de **Orkestra® Ultra** 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 sus mismos modos de acción, pudiendo uno o más patógenos, llegar a ser resistentes a **Orkestra® Ultra**, 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 a las recomendadas en esta etiqueta, emplearlo en mezcla o en 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**, los ingredientes activos de **Orkestra® Ultra**, epoxiconazol, piraclostrobina y fluxapirroxad pertenecen a los grupos G1, C3 y C2, respectivamente.



**NOCIVO**



# Hoja de Seguridad

Página: 1/18

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
Producto: **Orkestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 26.09.2024

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

### Orkestra® Ultra

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Fungicida

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 según NCh382

Clase de Riesgo: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ONU: 3082

### Distintivo según NCh2190



### Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso  
 Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

### Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
 Carcinogenicidad: Cat. 2  
 Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.  
 Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

### 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.

### Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
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/prendas/gafas de protección.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P260 No respirar el polvo / la niebla / los vapores.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.  
 P263 Evite el contacto durante el embarazo y la lactancia.  
 P264 Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

## Consejos de prudencia (respuesta):

- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P330 Enjuagarse la boca.  
 P391 Recoger el vertido.

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

- 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.

## Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: (2S)-2-HIDROXI-ÉSTER DEL ÁCIDO PROPANÓICO DE 2-ETILHEXILE

Clasificación según NCh1411/4

Salud: 3 Fuego: 2 Reactividad: 1 Especial:

Otros peligros

## 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)

##### Pyraclostrobin

Contenido (P/P): 7,7 %  
Número CAS: 175013-18-0  
Número INDEX: 613-272-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - polvo y neblina)  
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, Tracto gastrointestinal, Cavidad nasal): 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

##### Epoxiconazole

Contenido (P/P): 4,8 %  
Número CAS: 133855-98-8  
Número INDEX: 613-175-00-9

Carcinogenicidad: Cat. 2  
Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2  
H351, H360Df, H411

1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

BASFHoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
 Producto: **Orkestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 26.09.2024

Contenido (P/P): 4,8 %  
 Número CAS: 907204-31-3

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
 Factor M agudo: 1  
 Factor M crónico: 1  
 H362, H400, H410

Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-

Contenido (P/P): < 30 %  
 Número CAS: 186817-80-1

Irritación cutánea: Cat. 2  
 Irritación ocular: Cat. 2  
 Sensibilizante para la piel: Cat. 1B  
 H319, H315, H317

alcohol bencílico

Contenido (P/P): < 20 %  
 Número CAS: 100-51-6  
 Número CE: 202-859-9  
 Número INDEX: 603-057-00-5

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
 Irritación ocular: Cat. 2  
 Sensibilizante para la piel: Cat. 1B  
 H319, H302, H317

Alcoxilato de alcohol graso

Contenido (P/P): < 20 %  
 Número CAS: 196823-11-7

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
 H319

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

Contenido (P/P): < 10 %  
 Número CAS: 99734-09-5

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3  
 H412

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

Contenido (P/P): < 5 %  
 Número CAS: 119432-41-6

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3  
 H412

isotridecano-1-ol

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
Producto: **Orkestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 26.09.2024

Contenido (P/P): < 0,2 %  
Número CAS: 27458-92-0  
Número CE: 248-469-2

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 1  
Factor M crónico: 1  
H315, H400, H410

dimetil sulfóxido

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 67-68-5  
Número CE: 200-664-3

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:  
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:  
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:  
Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:  
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un 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, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

**Riesgos especiales:**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno  
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:**

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

**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.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. 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. 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.:**

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. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar

el trabajo. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Medidas específicas de Higiene:  
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### Almacenamiento

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:

133855-98-8: Epoxiconazol  
Valor TWA 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Recomendación de BASF)

### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (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)  
Forma: líquido  
Color: rojo hasta pardo

BASFHoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
 Producto: **Orkestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 26.09.2024

Olor: ligeramente aromático  
 Valor pH: aprox. 4 - 5  
 (1 %(m), 20 °C)  
 Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.  
 Temperatura de cristalización: < -20 °C  
 Punto de ebullición: aprox. > 200 °C  
 Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).  
 Punto de inflamación: 93 °C (Directiva 92/69/CEE, A.9)  
 Límite inferior de explosividad:  
 Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto  
 Límite superior de explosividad:  
 Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto  
 Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.  
 Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)  
 Propiedades comburentes: no es comburente (Directiva 2004/73/CE, A.21)  
 Presión de vapor: aprox. 0,02 hPa  
 (20 °C)  
 Información aplicable al disolvente.  
 Contenido COV: No hay datos disponibles.  
 Densidad relativa de vapor (aire): no aplicable  
 Densidad: aprox. 1,05 g/cm<sup>3</sup> (Directiva 109 de la OCDE)  
 (20 °C)  
 densidad relativa: No hay datos disponibles.  
 Solubilidad en agua: emulsionable  
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable  
 Temperatura de autoignición: aprox. 276 °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 (Directiva 84/449/CEE, A.12)

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
Producto: **Orkestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 26.09.2024

Viscosidad, dinámica: 54 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)

Otras informaciones:  
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## 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:  
ácidos fuertes, bases 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. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación

DL50 rata(Por ingestión): > 500 - < 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, macho (Por inhalación): 2,23 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:  
Poca irritación tras contacto con la piel. Puede causar lesiones oculares graves.

Irritación primaria en piel conejo: ligeramente irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (Directiva 405 de la OCDE)

### Valoración de otros efectos agudos.

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

órgano diana: Sistema respiratorio

Indicaciones: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:  
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

### Toxicidad genética

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

### Carcinogenicidad

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

*Indicaciones para: Epoxiconazole*

*Valoración de carcinogenicidad:  
no muestra efectos carcinogénicos en experimentación animal*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*

*Valoración de carcinogenicidad:  
En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos.*

### 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.

*Indicaciones para: Epoxiconazole*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*Basándose en resultados de estudios realizados en animales, no se puede excluir efectos sobre la fertilidad*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Puede ser peligroso para los lactantes a través de la leche materna.*

### **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: Epoxiconazole*

*Valoración de teratogenicidad:*

*clasificación-UE La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógeno.*

*En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.*

### **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: Pyraclostrobin*

*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: Epoxiconazole*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.*

*Indicaciones para: Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
 Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.*

## **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.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,096 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,128 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 9,95 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

*Indicaciones para: Pyraclostrobin*

*Toxicidad crónica peces:*

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

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*

*Toxicidad crónica peces:*

*NOEC (33 Días) 0,0359 mg/l, Pimephales promelas (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)*

*Indicaciones para: Pyraclostrobin*

*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*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*  
*NOEC (21 Días), 0,5 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)*  
-----

otros no mamíferos terrestres:  
No es tóxico a aves y abejas

Es tóxico para peces.

Es tóxico organismos acuáticos

### **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: Pyraclostrobin*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: Epoxiconazole*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Difícilmente 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: Pyraclostrobin*  
*Potencial de bioacumulación:*  
*Factor de bioconcentración: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)*  
*No se espera una acumulación en los organismos.*

*Indicaciones para: Epoxiconazole*  
*Potencial de bioacumulación:*  
*Factor de bioconcentración: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)*  
*No se produce una acumulación en organismos.*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*  
*Potencial de bioacumulación:*  
*Factor de bioconcentración: 36 - 37 (28 Días), Lepomis macrochirus (OECD 305)*  
*No se produce una acumulación en 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: Pyraclostrobin*

*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.*

*Indicaciones para: Epoxiconazole*

*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.*

*Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad*

*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:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
Producto: **Orchestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 26.09.2024

Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

#### **Transporte Hidroviario**

IMDG  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: SÍ  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

#### **Waterway Transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

#### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

#### **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, EPOXICONAZOLE)

#### **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

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

NCh2245:2021; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 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).

## 16. Otras informaciones

### **NFPA Código de peligro:**

Salud : 3      Fuego: 2      Reactividad: 1      Especial:

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, Tracto gastrointestinal, Cavidad nasal) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

---

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.09.2024  
Producto: **Orkestra® Ultra**

Versión: 8.0

(30627370/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 26.09.2024

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.