

# Hoja de Seguridad

Página: 1/18

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.05.2022  
Producto: **Opera SC**

Versión: 4.0

(30680469/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

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

### Opera SC

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.  
Calle 99, 69C - 32  
Bogotá, COLOMBIA  
Teléfono: +57 1 632-2260  
Telefax número: +57 1 2715399  
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012  
Teléfono: +57 16342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 3  
Carcinogenicidad: Cat. 2  
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (Fertilidad)  
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

## Pictograma:



## Palabra de advertencia:

Atención

## Indicaciones de peligro:

H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
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.

## 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 protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar la niebla o 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.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

## Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

## 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.
------	--

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 02.05.2022  
 Producto: **Opera SC**

Versión: 4.0

(30680469/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)

**Otros peligros**De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

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

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, Suspo-emulsión (SE)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

## | Piraclostrobin

Contenido (P/P): 12,51 %  
 Número CAS: 175013-18-0  
 Número INDEX: 613-272-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)  
 Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)  
 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: 10  
 H315, H331, H335, H400, H410

## | Epoxiconazole

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.05.2022

Producto: **Opera SC**

Versión: 4.0

(30680469/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

Contenido (P/P): 4,72 %  
 Número CAS: 133855-98-8  
 Número CE: 406-850-2  
 Número INDEX: 613-175-00-9

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)  
 Carcinogenicidad: Cat. 2  
 Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (fertilidad)  
 Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
 Factor M agudo: 10  
 Factor M crónico: 10  
 H303, H351, H361, H400, H410

| nafta disolvente

Contenido (P/P): < 30 %  
 Número CAS: 64742-94-5  
 Número CE: 265-198-5  
 Número INDEX: 649-424-00-3

Peligro de aspiración: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2  
 H304, H401, H411

| Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

Contenido (P/P): < 20 %  
 Número CAS: 68002-96-0

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

| Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt

Contenido (P/P): < 3 %  
 Número CAS: 102980-04-1

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3  
 H319, H402, H412

| mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.05.2022  
Producto: **Opera SC**

Versión: 4.0

(30680469/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

Contenido (P/P): < 0,005 %  
Número CAS: 55965-84-9  
Número INDEX: 613-167-00-5

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)  
Toxicidad aguda: Cat. 2 (dérmica)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1C  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1A  
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  
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

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.

Las personas que brindan asistencia deben usar equipos de protección personal mientras administran asistencia para prevenir su exposición. Llevar prendas de protección adecuadas, guantes de protección, gafas de seguridad y protección respiratoria. Busque servicios médicos urgentes y lleve el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola.

Tras inhalación:  
Reposo, respirar aire fresco. Buscar atención médica inmediata.

Tras contacto con la piel:  
Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel.

Tras contacto con los ojos:  
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos y busque a un médico de inmediato. Evite el contacto del ojo no afectado con el agua corriente contaminada.

Tras ingestión:  
En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer.

Indicaciones para el médico:  
Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

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

Riesgos especiales:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido fluorhídrico, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:  
Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

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

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
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:**

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

**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.

**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:

| 64742-94-5: nafta disolvente

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

Valor VLA-ED 200 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CO))  
medido como: total vapor de hidrocarbano  
no-aerosol

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

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

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

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

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

Valor VLA-ED 200 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CO))  
medido como: total vapor de hidrocarbano  
no-aerosol

133855-98-8: Epoxiconazol

Valor VLA-ED 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Recomendación de BASF)

90-12-0: 1-metilnaftaleno



Valor VLA-ED 0,5 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 0,5 ppm (OEL (CO))

Efecto sobre la piel (OEL (CO))  
Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
Peligro de absorción cutánea

91-57-6: 2-metilnaftaleno

Valor VLA-ED 0,5 ppm (ACGIH)

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

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

Valor VLA-ED 0,5 ppm (OEL (CO))

Efecto sobre la piel (OEL (CO))  
Peligro de absorción cutánea

Efecto sobre la piel (ACGIH)  
Peligro de absorción cutánea

Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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

Protección de las manos:

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

Protección de las vías respiratorias:

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido
Color:	blanco
Olor:	olor moderado, aromático
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (CICAP estándar de agua D, 1 %(m), 20 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Temperatura de solidificación:	aprox. -2,6 °C
intervalo de ebullición:	aprox. 100 °C
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	aprox. 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	460 °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 aplicable
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles.
Viscosidad, cinemática:	aprox. 48 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

**Otras informaciones:**

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas., El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

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

**Estabilidad química:**

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

**Reacciones peligrosas:**

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

**Condiciones a evitar:**

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

**Materiales y sustancias incompatibles:**

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

DL50 rata, hembra (Por ingestión): 531 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, hembra (Por inhalación): > 2,30 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 4.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

**Valoración de efectos irritantes:**

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

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

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

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

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

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

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

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

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

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

*Indicaciones para: Epoxiconazole*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*no muestra efectos carcinogénicos en experimentación animal*

-----

### **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*

### **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:  
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: Epoxiconazole*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
No hay datos disponibles.*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida*

*Indicaciones para: mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

### **Peligro de Aspiración**

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

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 0,046 - < 0,068 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

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

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 3 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

| *Indicaciones para: Piraclostrobin*

| *Toxicidad crónica peces:*

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

| *Indicaciones para: Epoxiconazole*

| *Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

| *NOEC, > 0,63 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE)*

| *Indicaciones para: Piraclostrobin*

| *Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

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

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

| *NOEC (28 Días), 0,00128 mg/l, Mysidopsis bahia (, Flujo continuo.)*

| *'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.*

### 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: Epoxiconazole*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

| *Indicaciones para: Piraclostrobin*

| *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: Epoxiconazole*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)*

*No se produce una acumulación en organismos.*

| *Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Potencial de bioacumulación:*

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

*No se espera una acumulación en los organismos.*

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: 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: Piraclostrobin*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

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

### **Indicaciones adicionales**

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.

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 02.05.2022  
 Producto: **Opera SC**

Versión: 4.0

(30680469/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

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

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3082  
 Etiqueta de Riesgo: 9  
 N° Riesgo: 90  
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

#### Transporte Ferroviario

Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3082  
 Etiqueta de Riesgo: 9  
 N° Riesgo: 90  
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

### Transporte Fluvial

Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3082  
 Etiqueta de Riesgo: 9  
 N° Riesgo: 90  
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

### Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3082  
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
 Polución Marina: Sí



Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.05.2022  
Producto: **Opera SC**

Versión: 4.0

(30680469/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOL)

**Sea 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. (contains 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. (contiene 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. (contains 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 regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;  
JT/T617.3;  
IMDG: 2.10.2.7;  
IATA: A197;  
TDG: Disposición especial 99 (2);  
49CFR: §171.4 (c) (2).

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

## 16. Otras informaciones

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

H315	Provoca irritación cutánea.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H310 + H330	Mortal en contacto con la piel o si se inhala

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

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