

# Hoja de Seguridad

Página: 1/18

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

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

### Opus 12.5 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 (Inhalación - niebla)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
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:

H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
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.
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.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P391	Recoger el vertido.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## 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: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/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, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Epoxiconazole

Contenido (P/P): 11,96 %  
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

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
 Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

Contenido (P/P): < 25 %  
 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

#### Nafta disolvente

Contenido (P/P): < 20 %  
 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

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

Contenido (P/P): < 5 %  
 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)

Contenido (P/P): < 0,05 %  
 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

#### 1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 15 %  
 Número CAS: 57-55-6  
 Número CE: 200-338-0

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.

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

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.

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

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.

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

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

**Riesgos especiales:**

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

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

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

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C  
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.  
Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C  
El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

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

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 28.03.2022

Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

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 0,3 mg/m<sup>3</sup> (Recomendación de BASF)  
polvo respirable

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)	
Forma:	líquido	
Color:	beige claro	
Olor:	característico, del hidrocarburos	
Valor pH:	aprox. 5,5 - 7,5 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Temperatura de cristalización:	aprox. -11,5 °C	
intervalo de ebullición:	aprox. 100 °C (1.013,25 hPa) Información aplicable al disolvente.	
Punto de inflamación:	Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición	(Directiva 92/69/CEE, A.9)
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. 23,4 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	aprox. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	aprox. 420 °C	(Directiva 84/449/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	

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

Viscosidad, dinámica: aprox. 72,9 mPa.s (OECD 114)  
(40 °C, 100 1/s)  
Viscosidad, cinemática: 70,3 mm<sup>2</sup>/s (OECD 114)  
(40 °C)

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:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): &gt; 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 3,25 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Se ha ensayado un aerosol.

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

No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. No es irritante para los ojos.

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

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

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

Valoración de otros efectos agudos.:

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.

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**

*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**

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)  
Fecha de impresión 01.04.2023

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: 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:

---

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

---

CL50 (96 h) 0,42 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 3,1 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 1,52 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE10 (72 h) 0,0072 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

### **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):*

*Diffícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

*Indicaciones para: Epoxiconazole*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 59 - 70, *Oncorhynchus mykiss* (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: 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 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.

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  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL)

##### Transporte Ferroviario

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL)

#### Transporte Fluvial

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALCOXILATO DE

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2022  
Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL)

**Transporte Marítimo****IMDG**

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: SI  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, 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 FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, SOLVENT NAPHTHA, 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 ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, 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 FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, SOLVENT NAPHTHA, 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

No hay datos disponibles.

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

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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.
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

---

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 28.03.2022

Producto: **Opus 12.5 SC**

Versión: 7.0

(30335626/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 01.04.2023

---

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.