

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

---

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Caramba® EC**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: producto fitosanitario, Fungicida

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Repr. 2 (feto)  
Eye Dam./Irrit. 2  
Aquatic Chronic 3

H361d, H319, EUH401, H412, H319, H361d, H412, EUH401

De acuerdo con el conocimiento actual de BASF y según aplicación de los criterios del anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008, la siguiente clasificación que excede la clasificación dada en el Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI Tabla 3.1., es obligatoria.

Eye Dam./Irrit. 2  
Repr. 2 (feto)  
Aquatic Chronic 1

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H361d	Susceptible de dañar al feto.
H319	Provoca irritación ocular grave.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar la niebla.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos de conformidad con la legislación nacional.

#### Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Susceptible de dañar al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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	Lea la etiqueta antes de usar.

Consejos de prudencia (prevención):

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
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.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores. En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología - Telf. 91-562 04 20. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: metconazol (ISO), Alcohols, C9-11, ethoxylated

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

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.

---

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, concentrado emulsionante (CE)

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

metconazol (ISO)

Contenido (P/P): 8,6 %

Número CAS: 125116-23-6

Número INDEX: 613-284-00-1

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Repr. 2 (feto)

Aquatic Chronic 2

H302, H361d, H411

Alcohols, C9-11, ethoxylated

Contenido (P/P): < 60 %

Número CAS: 68439-46-3

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Eye Dam./Irrit. 1

H318, H302

2,2'-Oxibisetanol

Contenido (P/P): < 40 %

Número CAS: 111-46-6

Número CE: 203-872-2

Número de registro REACH: 01-

2119457857-21

Número INDEX: 603-140-00-6

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

H302

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

Tras contacto con los ojos:

| Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

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

Tras ingestión:

| Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

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

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Puede estar incluida información adicional sobre síntomas y efectos en las frases del etiquetado GHS, disponibles 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

#### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

| Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

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

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

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

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Monóxido de carbono, Cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados

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

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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.

Protección contra incendio/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.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

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

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Manténgase el recipiente en lugar seco.

### 7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

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

125116-23-6: metconazol (ISO)

Valor VLA-ED 1 mg/m3 (Recomendación de BASF), polvo respirable

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK). Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia:

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) 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 374): 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 los ojos:

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

Protección corporal:

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)

#### Medidas generales de protección y de higiene

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

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma: líquido  
Color: incoloro  
Olor: ligero olor



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Valor pH:	aprox. 4,5 - 6,5 (1 %(m), 20 °C)	(pH metro)
Punto de fusión:	aprox. -6,5 °C	
Punto de ebullición:	Información aplicable al disolvente.	
Punto de inflamación:	El producto no ha sido ensayado.	
Velocidad de evaporación:	> 80 °C	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	no aplicable	
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	
Temperatura de ignición:	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	
Presión de vapor:	340 - 349 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Densidad:	aprox. 0,008 hPa (25 °C)	
Densidad relativa de vapor (aire):	Información aplicable al disolvente.	
Solubilidad en agua:	aprox. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(otro(a)(s))
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable	
Descomposición térmica:	emulsionable	
Viscosidad, dinámica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
	aprox. 28 mPa.s (40 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

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

Propiedades comburentes: no es comburente

(Directiva 2004/73/CE, A.21)

## 9.2. Información adicional

Otra información:

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

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

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

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.  
Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 2.102 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 4,8 mg/l 4 h

Concentración más alta que puede ensayarse.

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

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

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

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

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

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

#### Mutagenicidad en células germinales

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: metconazol (ISO)*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En estudios de larga duración realizados con roedores y después de la ingesta de grandes cantidades se ha comprobado un efecto cancerígeno, que probablemente es consecuencia de una lesión hepática específica de los roedores, no relevante en el ser humano.*

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

-----  
Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

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

*Indicaciones para: metconazol (ISO)*

*Valoración de teratogenicidad:*

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

-----

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

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.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición 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: metconazol (ISO)*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

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

*Indicaciones para: 2,2'-Oxibisetanol*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal). Los efectos sólo se observaron a dosis/concentraciones no relevantes para la clasificación y/o condiciones prácticas de uso. Estos efectos no son relevantes para personas en los niveles de exposición ocupacional*

-----

Peligro de aspiración

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) aprox. 10 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 9,28 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 92/69/CEE, C.2, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 6,91 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 92/69/CEE, C.3)

NOEC (72 h) 1,82 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 92/69/CEE, C.3)

*Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol*

*Toxicidad crónica peces:*

*NOEC (95 Días) 0,00291 mg/l, Oncorhynchus mykiss (directiva OCDE 210)*

*Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.:*

*NOEC (21 Días) 0,16 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE)*

### 12.2. 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.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

*Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### **12.3. Potencial de 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: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 51 - 80, Lepomis macrochirus*

*No se produce una acumulación en organismos.*

-----

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*

*Adsorción en suelos: 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.*

-----

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y 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)

### **12.6. Otros efectos adversos**

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

### **12.7. Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Envase contaminado:

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METCONAZOLE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	9, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

RID

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METCONAZOLE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	9, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

### Transporte interior por barco

ADN

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METCONAZOLE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	9, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado

### Transporte marítimo por barco

IMDG

Número ONU:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METCONAZOLE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	9, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí Contaminante marino: Sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

### Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número ONU:	UN 3082
Designación oficial de	SUSTANCIA

### Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3082
UN proper shipping	ENVIRONMENTAL



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METCONAZOLE)	name:	Fecha de impresión 10.04.2021 LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí	Environmental hazards:	yes
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. Número ONU

Ver apartados correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### 14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamento: no evaluado  
Expedición aprobada: no evaluado  
Nombre de la contaminación: no evaluado

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated  
Pollution name: Not evaluated

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Categoría de la contaminación:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de buque:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

Fecha de impresión 10.04.2021

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3

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

N° Registro de Productos Fitosanitarios: 25.781

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales /

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 16: Otra información

Para garantizar el manejo adecuado y seguro de este producto, por favor tengan en cuenta las condiciones permitidas mencionadas en la etiqueta del producto.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Repr.	Tóxico para la reproducción
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Acute Tox.	Toxicidad aguda
H361d	Susceptible de dañar al feto.
H319	Provoca irritación ocular grave.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

#### Abreviaciones

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 27.08.2019

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 15.03.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **Caramba® EC**

(ID N° 30663705/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 10.04.2021

ADR = El Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ADN = El Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Regulación de Clasificación, Etiquetado y Envasado. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Norma Europea. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STE = Exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. MAK = Concentración Máxima Aceptable. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. ppm = partes por millón. RID = El Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

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