

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/18

---

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

---

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

### 1.1. Identificador del producto

**Vivando®**

### 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: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

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

Aquatic Chronic 2

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:



Indicaciones de peligro:

H411

Tóxico 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:

SP 1

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.]

SPo 2

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 5.1

Tras el tratamiento, esperar a que la mezcla pulverizada se haya secado antes de volver a entrar en la zona.

Consejos de prudencia (prevención):

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P261

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Consejos de prudencia (respuesta):

P391

Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

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

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

EUH208: Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

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.

### 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

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, suspensión concentrada (SC)

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)

Contenido (P/P): 42 %

Aquatic Acute 1

Número CAS: 220899-03-6

Aquatic Chronic 2

H400, H411

Condensado de formaldeido y alquilnaftalenosulfonato de sodio

Contenido (P/P): < 5 %

Eye Dam./Irrit. 2

H319

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

Contenido (P/P): < 0,05 %  
Número CAS: 2634-33-5  
Número CE: 220-120-9  
Número de registro REACH: 01-2120761540-60  
Número INDEX: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Factor M agudo: 1  
Factor M crónico: 1  
H318, H315, H302, H317, H400

Límite de concentración específico:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propano-1,2-diol

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 57-55-6  
Número CE: 200-338-0  
Número de registro REACH: 01-2119456809-23

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.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

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: 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

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

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

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, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

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

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos halogenados, dibenzofurano, óxidos de nitrógeno, compuestos de bromo, hidrocarburos, dibenzodioxinas bromadas

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.

---

## **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.

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

#### **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:

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

### **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: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

### **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.

---

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal**

### **8.1. Parámetros de control**

### **8.2. Controles de la exposición**

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

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:                    | beige                                                                            |                            |
| Olor:                     | alifático                                                                        |                            |
| Umbral de olor:           | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación. |                            |
| Valor pH:                 | aprox. 7 - 9<br>(agua, 20 °C)<br>(medido en el producto sin diluir)              |                            |
| Punto de fusión:          | aprox. 0 °C                                                                      |                            |
| Punto de ebullición:      | Información aplicable al disolvente.<br>aprox. 100 °C                            |                            |
| Punto de inflamación:     | Información aplicable al disolvente.                                             | (Directiva 92/69/CEE, A.9) |
| Velocidad de evaporación: | No inflamable.                                                                   |                            |
| Inflamabilidad:           | no aplicable<br>no es fácilmente inflamable                                      | (calculado)                |

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Temperatura de ignición: 379 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Presión de vapor: aprox. 23 hPa  
(20 °C)

Información aplicable al disolvente.

Densidad: aprox. 1,19 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

no aplicable

Descomposición térmica: 205 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

290 °C, 750 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Viscosidad, dinámica: aprox. 129 mPa.s  
(20 °C)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)

Propiedades comburentes: no es comburente (Directiva 2004/73/CE, A.21)

## 9.2. Información adicional

SADT: > 75 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

## 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:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única 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.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

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

CL50 rata (Por inhalación): > 3,7 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. No se observó mortalidad. Concentración más alta que puede ensayarse. Se ha ensayado un aerosol.

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

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

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

Datos experimentales/calculados:

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

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

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no 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. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal. (Directiva 406 de la OCDE)

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

### 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: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*Cuando se ingiere en grandes cantidades la sustancia tiene efectos carcinogénicos comprobados en estudios en animales. Basándose en su mecanismo de acción, no se espera que tenga potencial carcinogénico tras exposiciones a dosis bajas*

-----

---

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

---

#### 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. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron 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. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

#### Peligro de aspiración

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

No se espera riesgo por aspiración.

#### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

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) > 104 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) > 1,98 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 92/69/CEE, C.2, estático)

Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 2,25 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE)

Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

NOEC (72 h) 0,294 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 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.

*Indicaciones para: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)*

*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: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración (FBC): 140 - 180 (42 Días), Lepomis macrochirus (Directiva 305 E de la OCDE)*

## 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.

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

*Indicaciones para: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*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.

---

## 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 METRAFENONA)

Clase(s) de peligro para el

9, EHSM

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

transporte:

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| 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 METRAFENONA) |
| 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 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 METRAFENONA) |
| 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 | SUSTANCIA |

#### **Sea transport**

IMDG

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 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: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

|                                              |                                                                               |                               |                                                                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                               |                               | Fecha de impresión 18.08.2020                                    |
| transporte de las Naciones Unidas:           | LÍQUIDA<br>PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(contiene METRAFENONA) | name:                         | LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(contains METRAFENONE) |
| 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<br>Contaminante marino: Sí                                                 | Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant: YES                                     |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Ninguno conocido                                                              | Special precautions for user: | None known                                                       |

#### Transporte aéreo

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

|                                                           |                                                                                      |                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU:                                               | UN 3082                                                                              | UN number:                    | UN 3082                                                                        |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(contiene METRAFENONA) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(contains METRAFENONE) |
| 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.

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

#### 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 | Regulation:         | Not evaluated |
| Expedición aprobada:           | no evaluado | Shipment approved:  | Not evaluated |
| Nombre de la contaminación:    | no evaluado | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoría de la contaminación: | no evaluado | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo de buque:                 | no evaluado | Ship Type:          | Not evaluated |

#### Información adicional

Las siguientes disposiciones pueden aplicarse al producto en envases que contengan una cantidad neta de 5 L o menos

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Disposición especial 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

## 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

Restricciones del Reglamento (CE) 1907/2006, Anexo XVII, no se aplica para el uso previsto del producto dado en esta FDS.

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y 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: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

N° Registro de Productos Fitosanitarios: 24.143

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

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.)

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

(si es posible muéstrela la etiqueta)

## 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:

|                   |                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic   | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico                                           |
| Aquatic Acute     | Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo                                             |
| Eye Dam./Irrit.   | Lesión grave/Irritación ocular                                                                |
| Acute Tox.        | Toxicidad aguda                                                                               |
| Skin Corr./Irrit. | Corrosión/Irritación en la piel                                                               |
| Skin Sens.        | Sensibilizante para la piel                                                                   |
| H411              | Tóxico 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. |
| H400              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                                     |
| H319              | Provoca irritación ocular grave.                                                              |
| H318              | Provoca lesiones oculares graves.                                                             |
| H315              | Provoca irritación cutánea.                                                                   |
| H302              | Nocivo en caso de ingestión.                                                                  |
| H317              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |

### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo 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 = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. 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 = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación

---

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

Fecha / actualizada el: 21.07.2020

Versión: 10.2

Fecha de la versión anterior: 18.05.2020

Versión previa: 10.1

Producto: **Vivando®**

(ID N° 30211625/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.08.2020

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. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. 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 Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo 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.