

# 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: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

---

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

### 1.1. Identificador del producto

## **PERFEKTHION® TOP**

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

Usos pertinentes identificados: producto fitosanitario, Insecticida

### 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

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

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Skin Sens. 1B  
STOT RE (sistema nervioso central) 2  
Aquatic Chronic 2

H226, H317, H302 + H332, H410, EUH066, EUH208, EUH401

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:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302 + H332	Nocivo en caso se ingestión o de inhalación
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Puede causar una reacción alérgica. Contiene:
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

P391	Recoger el vertido.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua en grandes cantidades, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

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: DIMETOATO, XILENO

### **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, Insecticida

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

dimetoato (ISO); ditioposfato de metilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo

Contenido (P/P): 39 %

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Número CAS: 60-51-5

Acute Tox. 4 (dérmica)

Número CE: 200-480-3

H312, H302

Número INDEX: 015-051-00-4

ciclohexanona

Contenido (P/P): < 45 %

Flam. Liq. 3

Número CAS: 108-94-1

Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)

Número CE: 203-631-1

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Número de registro REACH: 01-

Acute Tox. 4 (dérmica)

2119453616-35

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

H226, H318, H315, H312, H332, H302

xileno

Contenido (P/P): < 15 %

Asp. Tox. 1

Número CAS: 1330-20-7

Flam. Liq. 3

Número CE: 215-535-7

Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)

Número de registro REACH: 01-

Acute Tox. 4 (dérmica)

2119488216-32

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)

STOT RE (sistema nervioso central, hígado, riñón) 2

Aquatic Chronic 3

H226, H319, H315, H312, H332, H304, H335, H373, H412

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**

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

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.

No provocar el vómito a causa del peligro de aspiración.

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

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), en caso de disminución de la colinesterasa: atropina.

---

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

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

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

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

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

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:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. 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.

---

### **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.

---

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

---

## **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

## **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: Cercar/retener con diques. 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

## **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.

Proteger de temperaturas inferiores a: 2 °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: 25 °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.

---

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

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

108-94-1: ciclohexanona

Valor VLA-ED 40,8 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))  
indicativo

Valor VLA-EC 81,6 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))  
indicativo

Efecto sobre la piel (OEL (EU))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 41 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (LEP (España))

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-EC 82 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (LEP (España))

1330-20-7: xileno

Valor VLA-ED 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
indicativo

Valor VLA-EC 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
indicativo

Efecto sobre la piel (OEL (EU))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (LEP (España))

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

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

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:

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

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.

#### Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre los controles de exposición ambiental, véase la Sección 6.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Forma:	líquido	
Color:	azul	
Olor:	ligero olor, a acetona	
Umbral de olor:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Valor pH:	aprox. 2 - 4 (agua, 1 %(m), 25 °C)	
Temperatura de fusión:	< 5 °C	
Temperatura de ebullición:	aprox. 156 °C	
Punto de inflamación:	El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente. aprox. 39 °C	(JIS K 2265-3)
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Flamabilidad:	no aplicable	
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	

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

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: aprox. 420 °C

El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.

Presión de vapor: aprox. 0,000135 Pa (25 °C)

Los datos corresponden a la sustancia activa.

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

Densidad relativa de vapor (aire): aprox. 3,4

Las indicaciones corresponden al componente principal.

Solubilidad en agua: emulsionable

*Indicaciones para: ciclohexanona*

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 0,86 (Directiva 107 de la OCDE) (25 °C)*

*Indicaciones para: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 0,704*

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Viscosidad, dinámica: aprox. 5,5 mPa.s (22 °C)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

## 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

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

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:

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

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 300 - 500 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): aprox. 3 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: moderadamente irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: moderadamente irritante (Directiva 405 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: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Datos experimentales/calculados:

cobaya: sensibilizante (Directiva 406 de la OCDE)

#### 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 test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

#### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

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

*Indicaciones para: xileno*

*Valoración de cancerogenicidad:*

*En estudios a largo plazo, no se han observado efectos cancerígenos en ratas y ratones, a los cuales se les administró la sustancia en alimentación parenteral. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).*

*Indicaciones para: ciclohexanona*

*Valoración de cancerogenicidad:*

*La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por agua potable elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. Debido a su acción específica sobre ratas no se esperan efectos carcinógenos en las personas. Por esta razón estos resultados no son relevantes para las personas. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).*

-----

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

-----  
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sólo 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: xileno*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos. Daños en el sistema nervioso central. La sustancia puede causar cambios en los órganos siguientes tras exposiciones repetidas a grandes cantidades: hígado riñón*

*Indicaciones para: dimetoato (ISO); ditiofosfato de metilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. La sustancia provoca una disminución de la actividad de la colinesterasa.*

-----  
Peligro de aspiración

Tras la ingestión es posible una lesión del pulmón (peligro de 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. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus*

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

Invertebrados acuáticos:  
CE50 (48 h) 8,9 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h) 246 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

*Indicaciones para: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

*Toxicidad crónica peces:*

*NOEC (21 Días) 0,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*Indicaciones para: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

*NOEC (21 Días) 0,04 mg/l, Daphnia magna*

## 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: xileno*

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

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE) El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. El producto es fácilmente volátil y puede ser eliminado mayoritariamente del agua por destilación.*

*Indicaciones para: ciclohexanona*

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

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

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

*Fácilmente 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: xileno*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: < 25,9 (56 Días), Salmo gairdneri, syn. O. mykiss*

*Indicaciones para: ciclohexanona*

*Potencial de bioacumulación:*

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

*Indicaciones para: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

*Potencial de bioacumulación:*

*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

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

Evaluación del transporte 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: xileno*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

*Volatilidad: La sustancia se evapora rápidamente a la atmósfera desde la superficie del agua.*

*Adsorción en suelos: Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

*Indicaciones para: ciclohexanona*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

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

*Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

*Indicaciones para: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

*Volatilidad: La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua*

*Adsorción en suelos: En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.*

#### **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 eliminan la capa de ozono

#### **12.7. Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre 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: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

## 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	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene DIMETOATO, CICLOHEXANONA, XILENO)
Clase(s) de peligro para el transporte:	3, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Código de tunel: D/E

RID

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene DIMETOATO, CICLOHEXANONA, XILENO)
Clase(s) de peligro para el transporte:	3, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

### Transporte interior por barco

ADN

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene DIMETOATO, CICLOHEXANONA, XILENO)
Clase(s) de peligro para el transporte:	3, EHSM
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en barco cisterna y en barco a granel no evaluado

#### Transporte marítimo por barco

#### Sea transport

IMDG

IMDG

Número ONU:	UN 1993	UN number:	UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene DIMETOATO, CICLOHEXANONA, XILENO)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains DIMETHOATE, CYCLOHEXANONE, XYLENE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	3, EHSM	Transport hazard class(es):	3, EHSM
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí Contaminante marino: Sí	Environmental hazards:	yes 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 1993	UN number:	UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene DIMETOATO, CICLOHEXANONA, XILENO)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains DIMETHOATE, CYCLOHEXANONE, XYLENE)

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

Clase(s) de peligro para el transporte:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. Número ONU

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

#### 14.4. Grupo de embalaje

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

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

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

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver entradas 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 polución:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la polución:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de barco cisterna:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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

REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS: 13.194 (Rometan Progress - Chiminova Agro S.A)

Otros componentes además del ingrediente activo técnico: Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-65-6)

que contiene 1,2,4-trimetilbenceno, mesitileno, cumeno y xileno

Anhídrido maleico (CAS 108-31-6)

Ciclohexanona (CAS 108-94-1)

La Nafta del petróleo con el n° CAS 64742-95-6 debe tener un contenido en benceno menor que 0.1%.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

**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).

No se ha aportado información en cuanto al uso en cebo, por lo que no se ha evaluado esta mezcla en campo en el informe de evaluación toxicológica.

### 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:

Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

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

Fecha / actualizada el: 30.03.2017

Versión: 1.0

Producto: **PERFEKTHION® TOP**

(ID N° 30649816/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 05.05.2017

H226	Líquido y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o de inhalación
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Puede causar una reacción alérgica. Contiene:
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso central, hígado, riñón) por exposición prolongada o repetida.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.