

# 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: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

---

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

### 1.1. Identificador del producto

## Perfekthion

### 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 SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Dirección de contacto:  
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]

Flam. Liq. 3

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Acute Tox. 4 (Inhalación - niebla)  
Skin Sens. 1B  
Aquatic Chronic 1

| H226, H302 + H332, H317, H319, H410, EUH401, EUH066

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:

Peligro

Indicaciones de peligro:

|             |   |
|-------------|---|
| H226        | Líquido y vapores inflamables.  |
| H302 + H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación  |
| H317        | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319        | Provoca irritación ocular grave.  |
| H410        | Muy 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. |
| EUH066      | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.             |

Consejos de Prudencia:

|      |  |
|------|--|
| 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.  |

Consejos de prudencia (prevención):

|      |   |
|------|---|
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.             |
| P264 | Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.                         |

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: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| P303 + P361 + P353                   | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.                              |
| P304 + P340                          | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.   |
| 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. |
| P370 + P378                          | En caso de incendio: Utilizar polvo extintor, espuma o CO2 para la extinción.  |
| P391                                 | Recoger el vertido.  |
| Consejos de prudencia (eliminación): |  |
| P501                                 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos.  |

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

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: dimetoato (ISO); ditiofosfato de metilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo, ciclohexanona, 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, concentrado emulsionante (CE)

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

Contenido (P/P): 37,4 %  
 Número CAS: 60-51-5  
 Número CE: 200-480-3  
 Número INDEX: 015-051-00-4

autorreactivas F  
 Acute Tox. 4 (Inhalación - polvo)  
 Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
 Acute Tox. 4 (dérmica)  
 Aquatic Chronic 1  
 H242, H312, H332, H302, H410

#### ciclohexanona

Contenido (P/P): < 60 %  
 Número CAS: 108-94-1  
 Número CE: 203-631-1  
 Número de registro REACH: 01-2119453616-35

Flam. Liq. 3  
 Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)  
 Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
 Acute Tox. 4 (dérmica)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 H226, H318, H315, H312, H332, H302

#### xileno

Contenido (P/P): < 10 %  
 Número CAS: 1330-20-7  
 Número CE: 215-535-7  
 Número de registro REACH: 01-2119488216-32  
 Número INDEX: 601-022-00-9

Asp. Tox. 1  
 Flam. Liq. 3  
 Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)  
 Acute Tox. 4 (dérmica)  
 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

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

---

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

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: inhibición de la colinesterasa

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, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

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

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

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**

---

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre 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: 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.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °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: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

## 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

Efecto sobre la piel (OEL (EU))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

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

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

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

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

1330-20-7: xileno

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 (OEL (EU))  
indicativo

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

Valor VLA-ED 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 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: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

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:  | azul   |             |
| Olor:   | a mercaptanos, a acetona   |             |
| Umbral de olor:   |  |             |
|   | No determinado debido a que es nocivo por inhalación                           |             |
| Valor pH:   | aprox. 5,5 - 7,5<br>(agua, 1 %(m), 25 °C)                                      |             |
| Temperatura de cristalización:  | < -10 °C   |             |
| Punto de ebullición:  | aprox. 150,7 °C  |             |
| Punto de inflamación:   | 43 °C  | (DIN 51755) |
| Velocidad de evaporación:   |  |             |
|   | no aplicable   |             |
| Flamabilidad:   | Inflamable.  |             |
| Límite inferior de explosividad:  | 1,1 %(V)<br>Información aplicable al disolvente.                               |             |
| Límite superior de explosividad:  | 9,9 %(V)<br>Información aplicable al disolvente.                               |             |
| Temperatura de ignición:  | aprox. 310 °C  | (DIN 51794) |
| Presión de vapor:   | aprox. 5 mbar<br>(20 °C)<br>Información aplicable al disolvente.               |             |
| Densidad:   | aprox. 1,07 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                       |             |
| Densidad relativa de vapor (aire):  | no aplicable   |             |
| Solubilidad en agua:  | emulsionable   |             |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):  | no aplicable   |             |
| <i>Indicaciones para: dimetoato (ISO); ditiofosfato de metilcarbamoilmetilo y de O,O-dimetilo</i> |  |             |
| <i>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 0,704</i>                                     |  |             |
| -----   |  |             |
| Descomposición térmica:   | Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito. |             |



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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018  
(OECD 114)

Viscosidad, dinámica: aprox. 8,8 mPa.s  
(20 °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

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:

bases fuertes, ácidos 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: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

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

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 300 - 500 mg/kg

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

Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

#### 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: no irritante

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: sensibilizante para la piel (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 test 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: ciclohexanona*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*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*

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

*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.

*Indicaciones para: ciclohexanona*

*Valoración de teratogenicidad:*

*En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones, pero a mayores dosis, tóxicos para los progenitores, se ha observado un efecto teratogénico.*

#### 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: 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.*

*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*

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

-----  
Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

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

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 61,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 5,44 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 233 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: 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: ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(N-metilcarbamoil)metilo, (dimetoato)*

*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: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

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

*Evaluación de la movilidad 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.

---

### **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:

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

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)

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

## 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 XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO) |
| 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 XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO) |
| 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

|   |  |
|---|--|
| Número ONU  | UN1993   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO) |
| 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   |

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

**Transporte marítimo por barco**

**Sea transport**

IMDG

IMDG

Número ONU: UN 1993  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)  
Clase(s) de peligro para el transporte: 3, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Contaminante marino: Sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

UN number: UN 1993  
UN proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)  
Transport hazard class(es): 3, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES  
Special precautions for user: None known

**Transporte aéreo**

**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número ONU: UN 1993  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)  
Clase(s) de peligro para el transporte: 3  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

UN number: UN 1993  
UN proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)  
Transport hazard class(es): 3  
Packing group: III  
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
Special precautions for user: None known

**14.1. Número ONU**

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

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 | 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 |

## **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 N° 12.031

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

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



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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

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

Contiene ciclohexanona (CAS 108-94-1), nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5) que contiene 1,2,4-trimetilmetilbenceno (CAS 95-63-6); anhídrido acético (CAS 108-24-7).

La nafta disolvente de petróleo con CAS 64742-94-5 debe tener un contenido de naftaleno menor que 1%.

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

No autorizado para jardinería exterior doméstica, ni para uso profesional en lugares destinados al público en general.

## 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:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Flam. Liq.                     | Líquidos inflamables  |
| Acute Tox.                     | Toxicidad aguda   |
| Skin Sens.                     | Sensibilizante para la piel   |
| Aquatic Chronic autorreactivas | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente |
| Skin Corr./Irrit.              | Corrosión/Irritación en la piel   |
| Eye Dam./Irrit.                | Lesión grave/Irritación ocular  |
| Asp. Tox.                      | Peligro de aspiración   |
| STOT SE                        | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)   |
| STOT RE                        | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)                                      |
| H226                           | Líquido y vapores inflamables.  |
| H302 + H332                    | Nocivo en caso de ingestión o inhalación  |
| H317                           | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319                           | Provoca irritación ocular grave.  |
| H410                           | Muy 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.           |
| EUH066                         | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                       |
| H242                           | Peligro de incendio en caso de calentamiento.   |
| H312                           | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H332                           | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H302                           | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H318                           | Provoca lesiones oculares graves.   |

---

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

Fecha / actualizada el: 12.03.2018

Versión: 14.0

Producto: **Perfekthion**

(ID N° 30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 18.06.2018

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| 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.