

# Hoja de seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 08.08.2007

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 7.0

152 11 I

(30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 09.08.2007

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

### **PERFEKTHION®**

uso: Producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-1387

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

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49 180 2273- 112

Telefax número: +34 977 540-512

## 2. Identificación de los peligros

Inflamable.

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Producto fitosanitario, Insecticida, concentrado de emulsión (CE)

### Sustancias peligrosas

#### Dimetoato

Contenido (W/W): 37,4 %  
Número CAS: 60-51-5  
Número CE: 200-480-3  
Número INDEX: 015-051-00-4  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 21/22

#### xileno

Contenido (W/W): 4,7 %  
Número CAS: 1330-20-7  
Número CE: 215-535-7  
Número INDEX: 601-022-00-9  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 10, 20/21, 38

#### ciclohexanona

Contenido (W/W): 48,4 %  
Número CAS: 108-94-1  
Número CE: 203-631-1  
Número INDEX: 606-010-00-7  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 10, 20

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

#### Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

#### Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: inhibición de la colinesterasa

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

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono, agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

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

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

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

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Método para la limpieza/recogida:

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.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. 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.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

### Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y piensos. Liberación de olores: Mantener separado de los productos sensibles al olor. Separar de álcalis.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la humedad. Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 18 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 20 °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.

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

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

1330-20-7: xileno

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.

108-94-1: ciclohexanona

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))

Equipo de protección personal

## Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

## 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 de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (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. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: líquido  
Color: azul  
Olor: maloliente

Valor pH: 5,5 - 7,5  
(1 g/l, 25 °C)

Temperatura de cristalización: < -10 °C

Punto de inflamación: 44 °C (DIN 51755)

Límite inferior de explosividad: 1,40 %(V)

Límite superior de explosividad: 8,90 %(V)

Temperatura de ignición: 290 °C (DIN 51794)

Presión de vapor: 5 mbar  
(20 °C)  
25 mbar  
(50 °C)

---

|   |  |
|---|--|
| Densidad:   | aprox. 1,04 - 1,10 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                              |
| Solubilidad en agua:                              | emulsionable   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | < 3  |
| Tensión superficial:                              | aprox. 44 - 48 mN/m<br>(20 °C; 0,1%)<br>aprox. 38 - 42 mN/m<br>(20 °C; 1,0%) |
| Viscosidad, dinámica:                             | aprox. 9 mPa.s<br>(20 °C)  |

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:  
Temperatura: > 20 °C

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

Sustancias a evitar:  
agua, bases

Reacciones peligrosas:  
Incompatible con álcalis.

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): 791 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 3,8 mg/l 4 h  
No se observó mortalidad.

DL50 rata (dérmica): 762 mg/kg

### Irritación

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante

### **Sensibilización**

*Indicaciones para: dimethoate*

*cobaya: El producto no es sensibilizante.*

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

### **Ecotoxicidad**

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 61,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) 5,44 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 260,17 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

### **Persistencia y degradabilidad**

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % disminución COD (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, parte C) Buena eliminación en el agua.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

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)

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

#### *ADR*

Clase de peligrosidad: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3017  
Etiqueta de peligro: 6.1, 3  
denominación técnica de expedición: PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE contiene (CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO 37%)

#### *RID*

Clase de peligrosidad: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3017  
Etiqueta de peligro: 6.1, 3  
denominación técnica de expedición: PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE contiene (CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO 37%)

### Transporte interior por barco

#### *ADNR*

Clase de peligrosidad: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3017  
Etiqueta de peligro: 6.1, 3  
denominación técnica de expedición: PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE contiene (CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO 37%)

### Sea transport

#### *IMDG*

Hazard class: 6.1  
Packing group: III  
ID number: UN 3017  
Hazard label: 6.1, 3  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE contains (CYCLOHEXANONE, XYLENE, DIMETHOATE 37%)

### Transporte marítimo por barco

#### *IMDG*

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 08.08.2007

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 7.0

152 11 I

(30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 09.08.2007

Clase de peligrosidad: 6.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3017  
 Etiqueta de peligro: 6.1, 3  
 Contaminante marino: SÍ  
 denominación técnica de expedición: PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE contiene (CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO 37%)

**Air transport***IATA/ICAO*

Hazard class: 6.1  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3017  
 Hazard label: 6.1, 3  
 Proper shipping name: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE contains (CYCLOHEXANONE, XYLENE, DIMETHOATE 37%)

**Transporte aéreo***IATA/ICAO*

Clase de peligrosidad: 6.1  
 Grupo de embalaje: III  
 Número ID: UN 3017  
 Etiqueta de peligro: 6.1, 3  
 denominación técnica de expedición: PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE contiene (CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO 37%)

**15. Reglamentaciones****Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R10 Inflamable.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Frase(s) - S

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 08.08.2007

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 7.0

152 11 I

(30056663/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 09.08.2007

|        |   |
|--------|---|
| S2     | Manténgase fuera del alcance de los niños.  |
| S13    | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.   |
| S20/21 | No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  |
| S28.1  | En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.            |
| S36/37 | Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  |
| S46    | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

## Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

## Frase(s) - R

R10 Inflamable.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

## Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S28.1 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S43.3 En caso de incendio úsese agua.

S23.9 No respirar gases/vapor/humo/aerosoles.

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DIMETOATO, XILENO, CICLOHEXANONA

**Otras reglamentaciones**

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

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.

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

Contiene ciclohexanona.

## 16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

|       |  |
|-------|--|
| Xn    | Nocivo.  |
| 21/22 | Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  |
| 10    | Inflamable.                                      |
| 20/21 | Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. |
| 38    | Irrita la piel.                                  |
| 20    | Nocivo por inhalación.                           |

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

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.