

Hoja de seguridad

Página: 1/11

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

Fecha / actualizada el: 15.02.2010

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 8.0

152 11 I

(30056663/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 01.03.2010

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/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 93 496-4137

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

Información en caso de urgencia:

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Posibles peligros (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE)

Inflamable.

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, concentrado emulsionable (CE)

Sustancias peligrosas
según la Directiva 1999/45/CE

Dimetoato

Contenido (P/P): 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 (P/P): 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 (P/P): 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, 20/21/22, 38, 41

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

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

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

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. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras ingestión:

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

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006
Fecha / actualizada el: 15.02.2010
Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 8.0

152 11 I
(30056663/SDS_CPA_ES/ES)
Fecha de impresión 01.03.2010

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 liberación 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.

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 alimentos para animales 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: -10 °C

'Las propiedades del producto se modifican de forma reversible a temperaturas por debajo del límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °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/m³ ; 50 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 442 mg/m³ ; 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/m³ ; 10 ppm (LEP (España))

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-EC 82 mg/m³ ; 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 protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quítese 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: característico

Valor pH: aprox. 4,5
 (1 %(m), 20 °C)

Temperatura de cristalización: < -15 °C

Indicaciones para: xileno

intervalo de ebullición: 137 - 140 °C (otro(a)(s))
 (1.013 hPa)

Indicación bibliográfica.

Indicaciones para: ciclohexanona

Punto de ebullición: 154,3 °C (otro(a)(s))
 (1.013 hPa)

Punto de inflamación: 43 °C (DIN 51755)

Flamabilidad: Inflamable.

Límite inferior de explosividad: 1,10 %(V)

Límite superior de explosividad: 9,9 %(V)

Indicaciones para: Dimethoate tech.

Temperatura de ignición: 335 °C (DIN 51794)

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

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Presión de vapor:	5 mbar (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Densidad:	aprox. 1,04 - 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua:	emulsionable
Tensión superficial:	aprox. 35 mN/m (20 °C; 0,1%) aprox. 34 mN/m (20 °C; 1,0%)
Viscosidad, dinámica:	aprox. 8,8 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemático:	aprox. 8,2 mm ² /s (20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

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. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:
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

Datos experimentales/calculados:

| Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:

| Ensayo de maximación en cobaya : El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

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*

Persistencia y degradabilidad

| *Indicaciones para: Dimethoate tech.*

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

| *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

| No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

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.

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

Fecha / actualizada el: 15.02.2010

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 8.0

152 11 I

(30056663/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 01.03.2010

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, EHSM
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (contiene CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO)

RID

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

Transporte interior por barco

ADNR

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

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3017
Etiqueta de peligro:	6.1, 3, EHSM
Contaminante marino:	SÍ
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (contiene

Sea transport

IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 3017
Hazard label:	6.1, 3, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains

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

Fecha / actualizada el: 15.02.2010

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 8.0

152 11 I

(30056663/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 01.03.2010

CICLOHEXANONA, XILENO, DIMETOATO)	CYCLOHEXANONE, XYLENE, DIMETHOATE)
-----------------------------------	------------------------------------

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

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R10 Inflamable.

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

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

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.

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006
 Fecha / actualizada el: 15.02.2010
 Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 8.0

152 11 I
 (30056663/SDS_CPA_ES/ES)
 Fecha de impresión 01.03.2010

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.

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

Contiene ciclohexanona.

16. Otras informaciones

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

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 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.
20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.

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

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

Fecha / actualizada el: 15.02.2010

Producto: **PERFEKTHION®**

Versión: 8.0

152 11 I

(30056663/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 01.03.2010

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.