

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 1/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Perfekthion

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: producto fitosanitario, Insecticida

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

##### Dirección de contacto:

BASF S.A.  
Av. Nações Unidas, 14.171  
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP,  
BRASIL  
Teléfono: +55 11 3043-2273  
Dirección e-mail: ehs-brasil@basf.com

#### Teléfono de emergencia

Teléfono: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

#### Otros medios de identificación

---

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

##### Clasificación del producto

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (Inhalación - niebla)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (dérmica)	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	2	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	1B	Sensibilizante para la piel

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 2/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

STOT RE	2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.

---

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

##### En caso de 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.

##### En caso de ingestión:

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

#### 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.

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 3/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

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

### Indicaciones para el médico

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

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
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.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### 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.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

### 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

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 4/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

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.

### 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.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

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

ciclohexanona	Límites de Exposición	Valor VLA-ED 20 ppm ; Valor VLA-EC 50 ppm ; Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.
xileno	Límites de Exposición	Valor VLA-ED 100 ppm ; Valor VLA-EC 150 ppm ;

### 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:**

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.

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 5/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	a mercaptanos, a acetona	
Umbral de olor:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Color:	azul	
Valor pH:	aprox. 5.5 - 7.5 ( 1 %(m), 25 °C)	
Temperatura de cristalización:	< -10 °C	
Punto de ebullición:	aprox. 150.7 °C	
Punto de inflamación:	43 °C	(DIN 51755)
Inflamabilidad:	Inflamable.	
Límite inferior de explosividad:	1.1 %(V)	
Límite superior de explosividad:	Información aplicable al disolvente. 9.9 %(V)	
Autoinflamación:	Información aplicable al disolvente. aprox. 310 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	aprox. 5 mbar ( 20 °C)	
Densidad:	Información aplicable al disolvente. aprox. 1.07 g/cm3 ( 20 °C)	
Densidad de vapor:	no aplicable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
<i>Indicaciones para: Dimetoato</i>		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.704	
-----		
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 8.8 mPa.s ( 20 °C)	(OECD 114)
Solubilidad en agua:	emulsionable	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

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

Propiedades comburentes:  
no es comburente

#### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 6/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

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

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

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

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

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

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 500 - < 2,000 mg/kg

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: 4.9 mg/l

Duración de exposición: 4 h

Se ha ensayado un aerosol.

No se observó mortalidad.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg

#### Valoración de otros efectos agudos.

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

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 7/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

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

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: moderadamente irritante

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: moderadamente irritante

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Método: 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.

### 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.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## **Síntomas de la exposición**

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.

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### 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)

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 8/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

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

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

*Indicaciones para: Dimetoato*

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### **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.

#### Potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: Dimetoato*

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

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

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

*Indicaciones para: Dimetoato*

*La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua  
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.*  
-----

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos**

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

### **depósitos de envases:**

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

---

## **14. Información relativa al transporte**

**Transporte por tierra**

TDG



# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 9/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

Clase de peligrosidad: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1993  
Etiqueta de peligro: 3, EHS  
Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)

### Transporte marítimo por barco

IMDG  
Clase de peligrosidad: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1993  
Etiqueta de peligro: 3, EHS  
Contaminante marino: Sí  
Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)

### Sea transport

IMDG  
Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1993  
Hazard label: 3, EHS  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO  
Clase de peligrosidad: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1993  
Etiqueta de peligro: 3  
Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene XILENO, CICLOHEXANONA, DIMETOATO)

### Air transport

IATA/ICAO  
Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1993  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, CYCLOHEXANONE, DIMETHOATE)

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 2      Fuego: 2      Reactividad: 1      Especial:

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2018/10/04

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

# Hoja de Seguridad

## Perfekthion

Fecha de revisión : 2018/10/04  
Versión: 4.0

Página: 10/10  
(30056663/SDS\_CPA\_MX/ES)

---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad