

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/18

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID Nº 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

Identificador del producto

**FORUM® F****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos pertinentes identificados: producto fitosanitario, Fungicida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Empresa:BASF Española S. L. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

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

**Teléfono de emergencia**

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

**Elementos de la etiqueta**Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

## Atención

## Indicaciones de peligro:

|        |   |
|--------|---|
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H351   | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| 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. |

## Consejos de prudencia (prevención):

|       |   |
|-------|---|
| P280f | Llevar guantes/gafas/máscara de protección.                                 |
| P201  | Pedir instrucciones especiales antes del uso.                               |
| P261a | Evite aspirar polvo.  |
| P271  | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.             |
| P272  | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |

## Consejos de prudencia (respuesta):

|             |   |
|-------------|---|
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.   |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.   |
| P312        | Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.   |
| P333 + P313 | En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P363        | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.   |
| P391        | Recoger el vertido.   |

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Guardar bajo llave. |
|------|---------------------|

## Consejos de prudencia (eliminación):

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

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

**|** Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: folpet

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.



BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID Nº 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

Xn Nocivo.



## Frase(s) - R

R50

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R40

Posibles efectos cancerígenos.

R43

Posibilidad de sensibilización 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).

S22

No respirar el polvo.

S36/37

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

Directivas de la CE

## Símbolo(s) de peligrosidad

Xn

Nocivo.



N

Peligroso para el medio ambiente.



## Frase(s) - R

R20

Nocivo por inhalación.

R40

Posibles efectos cancerígenos.

R43

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53

Muy 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.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S29/35

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

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.

S57

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: folpet

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Tox. aguda 4 (Inhalación - polvo)  
Sensibilización para la piel 1  
Carcinogenicidad 2  
Toxicidad aguda medio acuático 1  
Toxicidad crónica medio acuático 1

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Carc. Cat. 3

Posibles peligros:

Nocivo por inhalación.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

**Otros peligros**Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y vPvB.

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.

---

**3. Composición/Información sobre los componentes****Mezcla**Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, granulado dispersable en agua

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) Nº 1272/2008

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID Nº 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

**| Folpet**

Contenido (P/P): 60 %  
 Número CAS: 133-07-3  
 Número CE: 205-088-6

Tox. aguda 4 (Inhalación - polvo)  
 Lesión grave/Irritación ocular 2  
 Sensibilización para la piel 1  
 Carcinogenicidad 2  
 Toxicidad aguda medio acuático 1  
 H319, H332, H317, H400, H351

**| Dimethomorph techn.**

Contenido (P/P): 11,3 %  
 Número CAS: 110488-70-5  
 Número CE: 404-200-2  
 Número INDEX: 613-102-00-0

Toxicidad crónica medio acuático 2  
 H411

**| Alcohols, C12-15, ethoxylated**

Contenido (P/P): < 5 %  
 Número CAS: 68131-39-5

Tox. aguda 4 (Por ingestión)  
 Corrosión/Irr. cutánea 2  
 Lesión grave/Irritación ocular 1  
 Toxicidad crónica medio acuático 2  
 H318, H315, H302, H411

**| Caolin**

Contenido (P/P): < 15 %  
 Número CAS: 1332-58-7  
 Número CE: 310-194-1

Lesión grave/Irritación ocular 2  
 H319

**| sulfato de amonio**

Contenido (P/P): < 10 %  
 Número CAS: 7783-20-2  
 Número CE: 231-984-1  
 Número de registro REACH: 01-2119455044-46

**| Gel de sílice precipitado, exento de cristales**

Contenido (P/P): < 5 %  
 Número CAS: 112926-00-8  
 Número de registro REACH: 01-2119379499-16

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

**Folpet**

Contenido (P/P): 60 %  
Número CAS: 133-07-3  
Número CE: 205-088-6  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
Frase(s) - R: 20, 36, 40, 43, 50  
Carc. Cat. 3

**Dimethomorph techn.**

Contenido (P/P): 11,3 %  
Número CAS: 110488-70-5  
Número CE: 404-200-2  
Número INDEX: 613-102-00-0  
Símbolo(s) de peligrosidad: N  
Frase(s) - R: 51/53

**| Alcohols, C12-15, ethoxylated**

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 68131-39-5  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
Frase(s) - R: 22, 38, 41, 51/53

**| Caolin**

Contenido (P/P): < 15 %  
Número CAS: 1332-58-7  
Número CE: 310-194-1

**| sulfato de amonio**

Contenido (P/P): < 10 %  
Número CAS: 7783-20-2  
Número CE: 231-984-1  
Número de registro REACH: 01-2119455044-46

**| Gel de sílice precipitado, exento de cristales**

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 112926-00-8  
Número de registro REACH: 01-2119379499-16

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo la indicación del peligro, los símbolos de peligro, las frases R, y las frases H, el texto completo aparece en la sección 16.

---

## 4. Primeros auxilios

### 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:

▮ 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.

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

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

### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

▮ Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
dióxido de carbono

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

▮ monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados

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

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

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

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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. Evitar la formación de polvo.

#### **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.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, 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:

Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

#### **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 humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

#### **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.

---

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

#### **Parámetros de control**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

1332-58-7: Caolin

Valor VLA-ED 2 mg/m<sup>3</sup> (LEP (España)), fracción respirable

El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y &lt;1% de sílice cristalina.

112926-00-8: Gel de sílice precipitado, exento de cristales

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (LEP (España))**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 de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

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 &gt; 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 indumentaria de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**9. Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Estado físico:  | granulado muy fino                                   |
| Color:          | beige  |
| Olor:           | ligero olor, humeante                                |
| Umbral de olor: | No determinado debido a que es nocivo por inhalación |
| Valor pH:       | aprox. 4 - 6<br>(1 g/l, 20 °C)                       |

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID Nº 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Temperatura de fusión:  | El producto no ha sido ensayado.         |                                     |
| intervalo de ebullición:  | no aplicable                             |                                     |
| Punto de inflamación:   | no aplicable                             | (Directiva 92/69/CEE, A.9)          |
| Velocidad de evaporación:   | no aplicable                             |                                     |
| Flamabilidad:   | no es fácilmente inflamable              |                                     |
| Límite inferior de explosividad:  | no determinado                           |                                     |
| Límite superior de explosividad:  | no determinado                           |                                     |
| Presión de vapor:   | El producto no ha sido ensayado.         |                                     |
| Densidad:   | aprox. 1,71 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C) | (Directiva 109 de la OCDE)          |
| Densidad relativa de vapor (aire):  | no determinado                           |                                     |
| Solubilidad en agua:  | dispersable                              |                                     |
| <i>Indicaciones para: Dimethomorph techn.</i>                                   |  |                                     |
| <i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 2,63 - 2,73</i><br>(20 °C) |  |                                     |
| <i>Indicaciones para: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida</i>           |  |                                     |
| <i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 3,017</i><br>(25 °C)       |  |                                     |
| -----   |  |                                     |
| Autoinflamabilidad:   | Temperatura: 380 °C                      | (Método: Directiva 92/69/CEE, A.16) |
| Descomposición térmica:   | no determinado                           |                                     |
| Viscosidad, dinámica:   | no aplicable                             |                                     |
| Riesgo de explosión:  | no existe riesgo de explosión            | (Directiva 92/69/CEE, A.14)         |
| Propiedades comburentes:  | no es comburente                         | (Directiva 92/69/CEE, A.17)         |

**Información adicional**

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.

**Estabilidad química**

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

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

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**

Sustancias a evitar:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

**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.

---

**11. Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 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.

(Por inhalación):El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

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

*Indicaciones para: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida*

*Datos experimentales/calculados:*

*CL50 rata (Por inhalación): 1,89 mg/l 4 h*

-----

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID N° 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 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.

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 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.

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. (Directiva 429 de la OCDE)

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

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

**Indicaciones para: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida****Valoración de mutagenicidad:****La sustancia presentó efectos mutagénicos en diversos ensayos realizados en bacterias; sin embargo, estos resultados no han podido ser confirmados en cultivos de células de mamíferos. Sin embargo, algunas sustancias estructuralmente similares muestran efectos mutagénicos**  
-----

#### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

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

**Indicaciones para: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida****Valoración de cancerogenicidad:****Posibles efectos cancerígenos.**  
-----

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

#### 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. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

#### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

LOEC (21 Días) 0,024 mg/l, *Daphnia magna* (Flujo continuo.)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 1,43 mg/l (biomasa), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE)

### **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: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida*

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

| *Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

| *Indicaciones para: Dimethomorph techn.*

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

| *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

### **Potencial de bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID Nº 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

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

**|** *Indicaciones para: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida*

*Potencial de bioacumulación:*

**|** *Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.*

**|** *Indicaciones para: Dimethomorph techn.*

*Potencial de bioacumulación:*

**|** *No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).*

-----

### **Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si están disponibles)**

Evaluación del transporte 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: folpet (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

**|** *Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

**|** *Indicaciones para: Dimethomorph techn.*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

**|** *Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

-----

### **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 vPvB (muy persistente/muy bioacumulable)

### **Otros efectos adversos**

El producto no contiene ninguna sustancia que está listada en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

---

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

### **Métodos para el tratamiento de residuos**

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID N° 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

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

Envase contaminado:

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

|   |   |
|---|---|
| Número ONU  | UN3077  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí  |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Código de tunel: E  |

RID

|   |   |
|---|---|
| Número ONU  | UN3077  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, 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  | UN3077  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID N° 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

|  |                  |
|--|------------------|
| Peligros para el medio ambiente:             | sí               |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Ninguno conocido |
| Transporte en aguas navegables interiores:   | no evaluado      |

**Transporte marítimo por barco****Sea transport**

IMDG

IMDG

|   |   |
|---|---|
| Número ONU:   | UN 3077   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí<br>Contaminante marino: Sí   |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Ninguno conocido  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| UN number:                    | UN 3077   |
| UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Transport hazard class(es):   | 9, EHSM   |
| Packing group:                | III   |
| Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant: YES  |
| Special precautions for user: | None known  |

**Transporte aéreo****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

|   |   |
|---|---|
| Número ONU:   | UN 3077   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí  |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Ninguno conocido  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| UN number:                    | UN 3077   |
| UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains FOLPET, DIMETHOMORPH) |
| Transport hazard class(es):   | 9, EHSM   |
| Packing group:                | III   |
| Environmental hazards:        | yes   |
| Special precautions for user: | None known  |

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID Nº 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

reglamento: no evaluado  
 Expedición aprobada: no evaluado  
 Nombre de la polución: no evaluado  
 Categoría de la polución: no evaluado  
 Tipo de barco cisterna: no evaluado

Regulation: Not evaluated  
 Shipment approved: Not evaluated  
 Pollution name: Not evaluated  
 Pollution category: Not evaluated  
 Ship Type: Not evaluated

**15. Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

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, nº1.2)

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, nº1.2)

Registro de Productos FitoSanitarios Nº 21.933

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

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

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

Clasificaciones para la fauna:

Mamíferos: A; Aves: A; Peces: C - muy peligroso para peces; Abejas: relativamente poco peligroso para abejas

**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.

**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:

|       |   |
|-------|---|
| Xn    | Nocivo.   |
| N     | Peligroso para el medio ambiente.   |
| 20    | Nocivo por inhalación.  |
| 36    | Irrita los ojos.  |
| 40    | Posibles efectos cancerígenos.  |
| 43    | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.   |
| 50    | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| 51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 28.11.2012

Versión: 9.0

Producto: **FORUM® F**

(ID N° 30265765/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.11.2013

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 22                               | Nocivo por ingestión.  |
| 38                               | Irrita la piel.  |
| 41                               | Riesgo de lesiones oculares graves.  |
| Tox. aguda                       | Toxicidad aguda  |
| Sensibilización para la piel     | Sensibilizante para la piel  |
| Carcinogenicidad                 | Carcinogenicidad   |
| Toxicidad aguda medio acuático   | Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo  |
| Toxicidad crónica medio acuático | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico  |
| Lesión grave/Irritación ocular   | Lesión grave/Irritación ocular   |
| Corrosión/Irr. cutánea           | Corrosión/Irritación en la piel  |
| Carc. Cat. 3                     | sustancias carcinogénicas categoría 3: sustancias cuyos posibles efectos carcinogénicos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria. |
| H319                             | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332                             | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H317                             | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| H400                             | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| H351                             | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H411                             | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| H318                             | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H315                             | Provoca irritación cutánea.  |
| H302                             | Nocivo en caso de ingestión.   |

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. 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 Ficha de Datos de Seguridad. 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.