

# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)

Fecha de impresión 26.08.2015

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

### OPTILL

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:  
BASF Argentina S.A.  
Tucumán 1  
1049 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
 Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)  
 Fecha de impresión 26.08.2015

H361 Susceptible de dañar al feto.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia (prevención):

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

## Consejos de prudencia (respuesta):

P391 Recoger el vertido.  
 P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

## Directivas de la CE

## Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.  
 N Peligroso para el medio ambiente.

## Frase(s) - R

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
 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 muéstrela 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: IMAZETHAPYR, SAFLUFENACILA

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

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 26.08.2015

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

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

Repr. Cat. 3 - sustancias tóxicas para la reproducción categoría 3 (desarrollo) : comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

Posibles peligros:

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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.

Valoración PBT / 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).

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, granulado dispersable en agua

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo- 1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-

Contenido (P/P): 50,2 %

Número CAS: 81335-77-5

Aquatic Acute: Cat. 1

Aquatic Chronic: Cat. 1

H400, H410

Saflufenacil

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
 Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)  
 Fecha de impresión 26.08.2015

Contenido (P/P): 17,8 %  
 Número CAS: 372137-35-4

Repr.: Cat. 2 (feto)  
 Aquatic Acute: Cat. 1  
 Aquatic Chronic: Cat. 1

MORWET D-425 Powder (> 88 % )

Contenido (P/P): < 4 %

Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - polvo)  
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 3  
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A  
 H319, H315

diisopropilnaftalenosulfonato de sodio

Contenido (P/P): < 2 %  
 Número CAS: 1322-93-6  
 Número CE: 215-343-3

Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)  
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A  
 H319, H315, H302

sulfato amónico

Contenido (P/P): < 20 %  
 Número CAS: 7783-20-2  
 Número CE: 231-984-1

Acute Tox.: Cat. 5 (Por ingestión)  
 Aquatic Acute: Cat. 3  
 H303, H402

Ingredientes peligrosos  
 según la Directiva 1999/45/CE

3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo- 1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-

Contenido (P/P): 50,2 %  
 Número CAS: 81335-77-5  
 Símbolo(s) de peligrosidad: N  
 Frase(s) - R: 50/53

Saflufenacil

Contenido (P/P): 17,8 %  
 Número CAS: 372137-35-4  
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
 Frase(s) - R: 63, 50/53

sustancias tóxicas para la reproducción categoría 3 (desarrollo) : comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

MORWET D-425 Powder (> 88 % )

Contenido (P/P): < 4 %  
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xi  
 Frase(s) - R: 36/38

diisopropilnaftalenosulfonato de sodio

Contenido (P/P): < 2 %  
Número CAS: 1322-93-6  
Número CE: 215-343-3  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 22, 36/37

sulfato amónico

Contenido (P/P): < 20 %  
Número CAS: 7783-20-2  
Número CE: 231-984-1

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

---

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

■ 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.

Indicaciones para el médico:

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.

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

---

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono

Riesgos especiales:

dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

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

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.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

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

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 evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Evitar la formación de polvo. 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

Medidas Técnicas:

Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso.

Protección de Fuego y 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.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:  
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

#### Parámetros de control específico

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

! No hay límites de exposición profesional conocidos

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

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 de la piel y cuerpo:

! 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)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C)  
Estado físico: sólido, granulado  
Color: beige hasta pardo

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 26.08.2015

Olor: característico  
Valor límite de olor perceptible: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Valor pH: aprox. 2 - 4  
(1 %(m), 25 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.  
Temperatura de ebullición: El producto es un sólido no volátil.  
Temperatura de fusión: aprox. 176 - 177 °C  
Los datos corresponden a la sustancia activa.

Velocidad de evaporación: no aplicable

Punto de inflamación: > 105 °C  
Límite superior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite inferior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad: no determinado  
Autoinflamabilidad: Temperatura: aprox. > 200 °C  
La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.  
Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión  
Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.



BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 26.08.2015

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Peso específico: 510 kg/m<sup>3</sup>  
(23,5 °C)

Solubilidad en agua: dispersable

*Indicaciones para: Saflufenacil*

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,6*  
*(20 °C; Valor pH: 1,7)*

*Indicaciones para: 3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-*

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 1,49*  
*(25 °C; Valor pH: 7)*

-----  
Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes, bases fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg  
No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 5,121 mg/l  
Fue analizado un polvo-aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg  
No se observó mortalidad.

## Efectos Locales

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

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

## Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:  
Las informaciones disponibles no son suficientes para una evaluación.

## Sensibilización

Valoración de sensibilización:  
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante.

## Toxicidad en caso de administración 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.

## Toxicidad genética

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 cancerogenicidad:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

## 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: Saflufenacil*

Valoración de teratogenicidad:

*En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por 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.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,262 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

CE10 (72 h) 0,069 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

### **Movilidad**

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: Saflufenacil*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

*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 para: 3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo- 1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

*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.*

-----

### **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: Saflufenacil*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: 3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo- 1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### **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: Saflufenacil*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

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

-----

*Indicaciones para: 3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo- 1H-imidazol-2-yl]-5-ethyl-*

*Potencial de bioacumulación:*

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

-----

### **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 de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: 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.

---

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

##### **Transporte por carretera**

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZETHAPYR)

##### **Transporte Ferroviario**

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZETHAPYR)

#### Transporte Fluvial

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IMAZETHAPYR)

#### Transporte Marítimo

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
Producto: **OPTILL**

Versión: 3.0

(30587040/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 26.08.2015

**IMDG**

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: SÍ  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (contiene IMAZETHAPYR)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(contains IMAZETHAPYR)

**Transporte Aéreo****IATA/ICAO**

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (contiene IMAZETHAPYR)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(contains IMAZETHAPYR)

---

**15. Reglamentaciones****Otras reglamentaciones**

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

---

## 16. Otras informaciones

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

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
Xi	Irritante.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
36/38	Irrita los ojos y la piel.
22	Nocivo por ingestión.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.

---

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.