

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

---

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

**ROVRAL® AQUAFLO**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: producto fitosanitario, Fungicida

### 1.3. 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.Iberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Carc. 2

Aquatic Chronic 1

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

H351, H401, H410, H351, H410, EUH401, EUH208

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

Posibles peligros:

Carcinogénico.

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.

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H351	Susceptible de provocar cáncer.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

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

Consejos de prudencia (respuesta):

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

Consejos de prudencia (almacenamiento):

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

Consejos de prudencia (eliminación):

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

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

#### Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H351 Susceptible de provocar cáncer.  
 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.  
 EUH208 Puede causar una reacción alérgica. Contiene:

Consejos de Prudencia:

SPo 5 Antes de volver a entrar, ventilar completamente las áreas/invernaderos tratados/tiempo a especificar/hasta que el spray se haya secado.  
 SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

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.  
 P281 Utilizar un equipo de protección individual obligatorio.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

P309 + P311 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
 P101 Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P391 Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

EUH208: Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: IPRODIONA

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

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.



N Peligroso para el medio ambiente.



Frase(s) - R

R40 Posibles efectos cancerígenos.

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.

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

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología - Telf. 91-562 04 20.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: IPRODIONA

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

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.

---

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, suspensión concentrada (SC)

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

IPRODIONE TECH 97.5-98%

Contenido (P/P): 43,1 %

Número CAS: 36734-19-7

Número CE: 253-178-9

Número INDEX: 616-054-00-9

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H351, H400, H410

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazol-3-ona

Contenido (P/P): < 0,05 %

Número CAS: 2634-33-5

Número CE: 220-120-9

Número INDEX: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (Por ingestión)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Factor M agudo: 10

H318, H315, H302, H317, H400

Límite de concentración específico:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propano-1,2-diol

Contenido (P/P): < 10 %

Número CAS: 57-55-6

Número CE: 200-338-0

Número de registro REACH: 01-

2119456809-23

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

---

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.

#### **4.2. 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.

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

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

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

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

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

monóxido de carbono, cloruro de hidrogeno, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. 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.

---

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

## **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

## **6.3. 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.

## **6.4. 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.

---

# **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

## **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

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:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

## **7.2. 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.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °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.

## **7.3. Usos específicos finales**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

36734-19-7: 3-(3,5-diclorofenil)-2,4-dioxo-N-isopropilimidazolidina-1-carboxamida  
Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (Recomendación de BASF), polvo respirable

### 8.2. 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 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.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma: suspensión  
Color: blanco  
Olor: ligero olor, afrutado



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Valor pH:	aprox. 4 - 5 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)	
Temperatura de cristalización:	El producto no ha sido ensayado.	
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Punto de inflamación:	Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición	(Directiva 92/69/CEE, A.9)
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Flamabilidad:	no es fácilmente inflamable	
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	
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	
Temperatura de ignición:	500 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Densidad:	aprox. 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Descomposición térmica: 315 °C, 560 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(Temperatura Onset)  
No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Viscosidad, dinámica: 67,8 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)  
Propiedades comburentes: no es comburente (calculado)

## 9.2. Información adicional

Otra información:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

### 10.6. 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.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 2,08 mg/l 4 h

No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

### 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 los ojos. No es irritante para la piel.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Datos experimentales/calculados:

Ensayo Buehler modificado cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

### 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. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

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

*Indicaciones para: IPRODIONE TECH 97.5-98%*

*Valoración de cancerogenicidad:*

*En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.*

#### 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 específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sola exposición

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

#### 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.

*Indicaciones para: IPRODIONE TECH 97.5-98%*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos.*

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

#### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

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

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 2,67 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:

CE50 (96 h) 1.000 mg/l, *Chlorella vulgaris*

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

NOEC (96 h) < 100 mg/l, *Chlorella vulgaris*

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

*Indicaciones para: IPRADIONE TECH 97.5-98%*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 4,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)*

*CL50 (96 h) 3,7 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)*

*CL50 (96 h) 3,1 mg/l, *Ictalurus punctatus, syn: I. robustus* (OPP 72-1 (Directrices EPA))*

*Indicaciones para: IPRADIONE TECH 97.5-98%*

*Toxicidad crónica peces:*

*NOEC (56 Días) 0,090 mg/l, *Pimephales promelas* (Flujo continuo.)*

*Indicaciones para: IPRADIONE TECH 97.5-98%*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

*NOEC (28 Días) 0,0075 mg/l, *Mysidopsis bahia* (Flujo continuo.)*

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

*Indicaciones para: IPRADIONE TECH 97.5-98%*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### **12.3. 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.

*Indicaciones para: IPRADIONE TECH 97.5-98%*  
*Potencial de bioacumulación:*  
*Factor de bioconcentración: 34,8 - 70,4*  
*No se produce una acumulación en organismos.*  
-----

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: IPRADIONE TECH 97.5-98%*  
*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*  
*Adsorción en suelos: 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.*  
-----

### **12.5. 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 mPmB(muy persistente/muy bioacumulable)

### **12.6. Otros efectos adversos**

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que eliminan la capa de ozono

### **12.7. Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

---

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

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)

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IPRODIONA)
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	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IPRODIONA)
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	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IPRODIONA)
Clase(s) de peligro para el	9, EHSM

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

transporte:  
 Grupo de embalaje: III  
 Peligros para el medio ambiente: sí  
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en barco cisterna y en barco a granel no evaluado

### Transporte marítimo por barco

IMDG

Número ONU: UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IPRODIONA)  
 Clase(s) de peligro para el transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalaje: III  
 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino: Sí  
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

### Sea transport

IMDG

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains IPRODIONE)  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: None known

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número ONU: UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene IPRODIONA)  
 Clase(s) de peligro para el transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalaje: III

### Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains IPRODIONE)  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Peligros para el medio ambiente:	sí	Environmental hazards:	yes
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. Número ONU

Ver entradas correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver entradas correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver entradas correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### 14.4. Grupo de embalaje

Ver entradas correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver entradas correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver entradas correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la polución:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la polución:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de barco cisterna:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 28

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

Registro de Productos FitoSanitarios N° 17.928/11

"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)".

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

## 15.2. 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.

## SECCIÓN 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:

Carc.	Carcinogenicidad
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H401	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.
EUH208	Puede causar una reacción alérgica. Contiene:
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.06.2016

Versión: 8.0

Producto: **ROVRAL® AQUAFLO**

(ID N° 30261023/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 08.06.2016

seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. 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.