



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : PILOT®

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida  
Concentrado Emulsionable (EC)  
Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número 22501.

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

Compañía

: Du Pont Ibérica, SL.  
Avda. Diagonal, 571  
E-08029 Barcelona  
España

Teléfono : +34-93-227-6000

Telefax : +34-93-227-6200

E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +(34)-931768545 o 900-868538  
: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: + 34 91 562 04 20  
: Los centros toxicológicos solamente poseen información de productos que están en conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 y la legislación nacional.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Nocivo	R22 Nocivo por ingestión. R65 Nocivo: si se ingiere, puede causar daño pulmonar.
Irritante	R36/38 Irrita los ojos y la piel.
Peligroso para el medio ambiente	R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

**2.2. Elementos de la etiqueta**



Peligroso para el medio ambiente



Nocivo

R22  
R65  
R36/38  
R51/53

Nocivo por ingestión.  
Nocivo: si se ingiere, puede causar daño pulmonar.  
Irrita los ojos y la piel.  
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

S2  
S13  
S23  
S25  
S36/37  
S45

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No respirar los humos.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S62

En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

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).

**2.3. Otros peligros**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Número de registro	Clasificación según la Directiva 67/548CEE	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

**Quizalofop-P-etil (No. CAS 100646-51-3) (No. CE 600-119-3)**

	Xn;R22 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 %
--	--------------------	------------------------------------------------------------------------	------

**Polyoxyethylene alkyl ether (No. CAS 84133-50-6) (No. CE 617-534-0)**

	Xn;R22 Xi;R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	>1 - <50 %
--	------------------	-------------------------------------------------------------------	------------

**Benzenesulphonic, acid, 4-C10-14-alkylderivs., calcium salts (No. CAS 90194-26-6) (No. CE 290-635-1)**

01-211956059XXXX	Xn;R22 Xi;R38; R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>1 - <50 %
------------------	-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	------------

**Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (No. CAS 64742-94-5) (No. CE 265-198-5)**

	Xn;R65	Asp. Tox. 1; H304	>1 - <50 %
--	--------	-------------------	------------

**2-Ethylhexanole (No. CAS 104-76-7) (No. CE 203-234-3)**

	Xi;R36; R38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	>1 - <5%
--	-------------	--------------------------------------------------------------------	----------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con las obligaciones de registro aferentes al reglamento REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) substancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

: Para obtener el consejo de un especialista llame al Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562 04 20.

Inhalación : En caso de problemas respiratorios, trasladar al paciente al aire fresco. Si no respira, realizar la respiración boca a boca (o por medio artificial). Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Solicite atención



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

- médica. Retire a la persona de la zona contaminada. Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Contacto con la piel : Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada, también zapatos y calcetines. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Si la irritación persiste, solicite atención médica.
- Contacto con los ojos : Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite atención médica.
- Ingestión : No provoque el vómito. Lavar la boca con agua. No dar nada vía oral si la persona está inconsciente. Solicite atención médica..

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No se han identificado síntomas relevantes en humanos.

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

- Tratamiento : Tratamiento sintomático realizado por un médico. Control hidroelectrolítico. Puede provocar alteraciones cardíacas. No se conocen antídotos.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua. Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : No emplear mangueras de agua a presión.

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La descomposición termal puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego o explosión, no respirar los humos. Usar equipo de respiración autónomo homologado y un equipo de protección completo. Retirar el producto de las áreas de fuego, o refrigerar los recipientes con agua para evitar su aumento de presión debido al calor.

- Otros datos : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

- : (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección individual". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada. Evitar el contacto con el producto derramado o con las superficies contaminadas. En caso de derrame, no comer, beber o fumar en la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Aislar y señalizar el área de vertido. Para contener el derrame, barrer y recoger cuidadosamente el producto derramado con un material absorbente inerte como la arena, serrín u otro material apropiado, depositándolo después en un contenedor cerrado. Retirar por medio de un camión aspirador en caso de grandes cantidades. Lavar el área afectada con agua y detergente. Si zona de fuga se produce en tierra cercana a plantas o árboles valiosos, quitar 5 centímetros de superficie después de la limpieza inicial.

Información adicional : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Evitar el contacto con la piel u ojos. Proteger los contenedores contra daño físico. Utilizar ropa protectora, zapatos, guantes y gafas de protección homologadas. No comer, beber o fumar en el trabajo. Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección individual".



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la radiación solar directa. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. No almacenar en condiciones de humedad. Mantener lejos del contacto directo con el agua. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Mantener lejos de bebidas, comidas o piensos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.  
El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición (DNEL, PNEC): RCP-TWA 100 mg/ m<sup>3</sup> /15 ppm.. (Nafta disolvente (petroleo), aromático fuerte)

### 8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases.

Protección de los ojos : Gafas de protección química o pantalla facial homologadas (filtro tipo A) EN166.

Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,4 – 0,7 mm  
Tamaño de guantes: Guanteletas de 35 cm de longitud o más.  
Índice de la protección: Clase 6  
Tener a tiempo: > 480 min  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Guanteletas más cortas que 35 cm de largo, se debe usar debajo de la manga de la combinación. Guanteletas de 35 cm de largo o más se deben usar sobre la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 13000029361

- Protección de la piel y del cuerpo : limpiarlos con agua y jabón.
- : Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 6 (EN 13034)
- Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 6 (EN 13034).  
Delantal de caucho Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Aplicación por aspersion - al exterior:
- Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.
- Tractor/pulverizador sin campana: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mochila / rociador de mochila: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo. Sin embargo, deben usarse guantes y una camisa de manga larga al manipular las plantas tratadas después de la aplicación.
- Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los periodos de re-entrada, use ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 2 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso. La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

jornada laboral.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)

Aplicación por aspersión - al exterior:

Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Tractor/pulverizador sin campana: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P2 (EN 141).

Mochila / rociador de mochila: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P2 (EN 141) o aparato respirador autónomo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma : Líquido.

Color : Ambar claro.

Olor : aromático de hidrocarburo.

pH : 6.2 (en suspensión al 1%).

Punto de fusión : No aplicable al ser líquido a temperatura ambiente.

Punto /intervalo de ebullición : 175 – 292 °C (nafta disolvente)

Punto de inflamación : 110 °C (copa cerrada)

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Temperatura de ignición : sin datos disponibles

Descomposición térmica : No disponible para esta mezcla.

Temperatura de auto-inflamación : No auto inflamable por debajo de 400°C.

Propiedades comburentes : No oxidante.

Propiedades explosivas : No explosivo.

Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior : No disponible para esta mezcla.





**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

Límites superior de explosividad/ límites de inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	: 0.09 kPa (0.68 mm Hg) at 20°C (nafta disolvente)
Densidad relativa	: 1.021 g/ml at 20°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Log Pow 4.61 at 23 °C (n-octanol/water) (quizalofop-P-ethyl)
Viscosidad, cinemática	: 40°C = 15.4 mm <sup>2</sup> /s
Densidad relativa del vapor	: >1 (nafta disolvente)
Tasa de evaporación	: 0.06 (n-butil acetato = 1, nafta disolvente).

#### 9.2. Otra información

Fis.-Qim./ otra información : Ningún otro dato a mencionar especialmente.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	: Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos o peróxidos.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No produce reacciones peligrosas si se almacena y manipula de acuerdo a las recomendaciones.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar las altas temperaturas. Proteger de la luz directa del sol, de las llamas y de fuentes de calor y humedad.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	: Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos o peróxidos.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica produce monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / Rata : 3,297 mg/kg (macho)  
(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

DL50 / Rata : 3,125 mg/kg (macho)



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h Rata : >5,9 mg/l

(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Rata : > 2000 mg/kg

(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Irritación de la piel

Rata

Resultado: Ligéramente irritante (conejo) (No requiere R38)

(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Irritación ocular

Conejo

Resultado: Severamente irritante (conejo) (Requiere R41)

(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Sensibilización

Conejillo de indias

Resultado: No sensibilizante

(Datos de producto él mismo)

Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

Sustancia activa:

Toxicocinética, metabolismo y distribución: Rapidamente absorbido y altamente metabolizado. Hasta el 70% de radioactividad fue excretado en orina y heces en las 48 horas siguientes. Muy bajo potencial de acumulación.

Toxicidad a corto y largo plazo:

NOAEL oral a corto plazo - rata 7.7 mg/kg/día (90 días)

NOAEL oral a corto plazo - perro 13.4 mg/kg/día (1 año)

NOEL dermal a corto plazo - rata 2000 mg/kg (21 días)

NOEL carcinogénesis crónica - ratón Tumor (1,5 años) No carcinogénico

NOAEL carcinogénesis crónica - ratón 1.55 mg/kg/día. Toxicidad (1,5 años)

NOEL carcinogénesis crónica - rata Tumor (2 años) No carcinogénico

NOAEL carcinogénesis crónica - rata 0.9 mg/kg/día. Toxicidad (2 años)

NOEL toxicidad reproductiva - rata 25 mg/kg/dieta. Toxicidad



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

NOEL toxicidad reproductiva - rata Reproducción Sin efectos en la reproducción  
NOEL toxicidad en desarrollo - rata 30 mg/kg/día. Toxicidad  
NOEL toxicidad en desarrollo - rata 100 mg/kg/día. Desarrollo No teratogénico  
NOEL toxicidad en desarrollo - conejo 30 mg/kg/día. Toxicidad  
NOEL toxicidad en desarrollo - conejo 60 mg/kg/día. Desarrollo No teratogénico  
Mutagénesis: no mutagénico en estudios "in vitro" y en vivo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad para los peces

CL50 / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) : 2.87 mg/L

(Datos de producto él mismo)

Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50r / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) : 3.33 mg/L

(Datos de producto él mismo)

Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) : 3.38 mg/L

(Datos de producto él mismo)

Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 / *Apis mellifera*: >26.1 µg ia/abeja (oral)

(Datos de producto él mismo)

Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

DL50 / *Apis mellifera*: 31.7 µg ia/abeja (oral)

(Datos de producto él mismo)

Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

#### Toxicidad para otros organismos

CL50 / 1 d / *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite): 24 mg/kg

Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

Ingrediente activo

Sustancia activa:

CL50 (96 h) Trucha arcoiris: 0.388 mg/L

NOEC (21d) Trucha arcoiris: 0.044 mg/L

CE50 (48 h) *Daphnia magna*: 0.29 mg/L

CE50 (5 días) *S. capricornutum* (alga): 0.021 mg/L

CE50 (7 días) *Lemna gibba* G3: 0.0828 mg/L

Toxicidad en aves y fauna terrestre:



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

DL50 Codorniz: >2000 mg/kg  
CL50 Codorniz/ánade real (5 días): >2000 mg/kg dieta  
CL50 Ánade real (5 días): >2000 mg/kg  
NOEL (reproducción) Ánade real: 500 mg/kg dieta  
CL50 Lombriz roja (Eisenia foetida): >1000 mg/kg tierra

Microorganismos de suelo no objetivo: Sin efectos en la nitrificación del suelo y en la respiración.  
Efectos en tratamientos de aguas residuales: No hay efectos adversos en los organismos que viven en el lodo de aguas residuales.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

### Mezcla:

No hay información disponible.

### Sustancia activa:

El Quizalofop-P-etil es estable en hidrólisis, pero se degrada en el suelo y sistemas de sedimentos acuáticos.

Hidrólisis a 20°C: DT50: >365 días (pH 4)  
112 días (pH 7)  
<1 día (pH 9)

Fotólisis acuosa a 25°C: DT50: 38.3 días  
Degradación en suelos a 20°C: DT50: <2 días

Degradación en agua/sedimento a 20°C: DT50: <2 días  
Biodegradabilidad (lodo activado): Póbremente degradable.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Bioacumulación

#### Mezcla:

No hay información disponible.

#### Sustancia activa:

El potencial de la sustancia para acumularse en biota y pasar a través de la cadena alimenticia es considerado como bajo basado en BCF y la rápida degradación de la sustancia.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) Log Pow a 23°C: 4.61  
Bioconcentración BCF: BCF 28 días: 380 x (pez entero)  
Depuración 14 días: <1% permaneció en el pez entero

## 12.4. Movilidad en el suelo

### Mezcla:



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

No hay información disponible.

Sustancia activa:

El quizalofop-P-etil se degrada fácilmente en el metabolito ácido quizalofop-P en el medio ambiente. El quizalofop-P ácido es menos tóxico que el compuesto padre quizalofop-P-etil. Quizalofop-P es aún más degradable en el medio ambiente.

Absorción/desorción: Kfabsoc: 214-1791 (metabolito ácido: movilidad bajo/media).

Tensión de superficie: No aplicable debido a la solubilidad en agua menor de 1 mg/L).

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). / Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6. Otros efectos adversos

Las investigaciones indican un bajo potencial de volatilización del compuesto padre quizalofop-p-etil tanto de suelos como de superficies vegetales tras la aplicación del producto fitosanitario.

Degradación fotoquímica oxidativa en aire: DT50: 4.5 horas.

### Información ecológica complementaria

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente.

Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación. En caso de derrame, ver sección 6. No realizar vertidos de las aguas residuales.

Envases contaminados : 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

### ADR

- |                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU:                                               | 3082                                                                    |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9                                                                       |
| 14.4. Grupo de embalaje:                                        | III                                                                     |



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

14.5. Peligros para el medio ambiente: Para más información véase la sección 12.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Código de restricciones en túneles (E)

#### **IATA\_C**

14.1. Número ONU:

3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente :

Para más información véase la sección 12.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

Recomendaciones y guías internas de DuPont para el transporte: avión de carga ICAO / IATA solamente

#### **IMDG**

14.1. Número ONU:

3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente :

Contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

Ems :F-A, S-F

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Otras regulaciones : La mezcla está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo. Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se requiere de una Evaluación de la Seguridad Química para este/estos productos. La mezcla está registrada como producto fitosanitario según el Reglamento (CE) No. 1107/2009. Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3**

R22

Nocivo por ingestión.



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere, puede causar daño pulmonar.

**Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Información adicional	uso profesional

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN	Normativa europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas



**PILOT®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 18.02.2015

Ref. 130000029361

**Otros datos**

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.  
(R) Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.