(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

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 : EQUATION<sup>®</sup> PRO

Sinónimos : B10474623

DPX-KX007 WG

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fungicida

### 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 Informacion Toxicologica (Instituto Nacional de Toxicologia 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

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad acuática aguda,

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Categoría 1

Toxicidad acuática crónica, H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

Categoría 1 duraderos.

Nocivo R22: Nocivo por ingestión.

Peligroso para el medio R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo

ambiente plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 130000000279

### 2.2. Elementos de la etiqueta







Peligro para la salud



Medio ambiente

### Atención

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y

mezclas

Contiene: Cimoxanilo / EUH208: Puede provocar una reacción alérgica.,

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.,

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un

médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca. P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del Sistema

Integrado de Gestión SIGFITO.

SP 1 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).

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

### 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). Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### **EQUATION® PRO**

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 130000000279

#### 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)
Cimoxanilo (No. CAS579 Factor-M:1[Agudo] 1[0	66-95-7) (No. CE261-043-0) Crónico])		
	Repr.Cat.3;R62 Repr.Cat.3;R63 Xn;R48/22 Xn;R22 R43 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
Famoxadona (No. CAS13	31807-57-3)	<u>'</u>	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Xn;R48/22 N;R50/53	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,5 %
Fumaric acid (No. CAS11	0-17-8) (No. CE203-743-0)	,	
	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
——————————————————————————————————————	dico (No. CAS577-11-7) (No	o. CE209-406-4)	
	Xn;R22 Xi;R37/38 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 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 integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones

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

generales Inhalación

Sacar al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición

**STOT SE 3; H335** 

importante. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese

inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico en el caso de

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas. Lave la ropa contaminada

antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos : Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Sostenga

abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión : Consulte al médico. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control

de un médico o del centro de control de envenenamiento. Si la víctima está

consciente: Enjuague la boca con agua.

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

Síntomas : El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:, Conjuntivitis.

: El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:, Irritación local

: La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:, Rinitis

La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:. Trastornos

gastrointestinales, Diarrea, Vómitos, Náusea

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

: Agua pulverizada, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono

(CO2)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones

de seguridad

: Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios

: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Dióxido de carbono (CO2) Óxidos de nitrógeno (NOx)

: Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas

explosivas en el aire.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Otros datos : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua

que ha servido a la extinción de incendios. El aqua de extinción debe recogerse

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### **EQUATION® PRO**

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 130000000279

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 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 : Evacuar el personal a zonas seguras. Controlar el acceso al área. Evite la

formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la

piel. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Si la zona del derrame es porosa, el material contaminado debe ser recogido para un tratamiento o una eliminación apropiada. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Métodos de limpieza - escape pequeño Recoger o aspirar el derrame y ponerlo

en un contenedor adecuado para la eliminación.

Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Evite la formación de polvo. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la

sección 13).

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 : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Usar solo equipo limpio.

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y 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.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Si la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

### 8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos : Material: Caucho nitrílo

Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm

Tamaño de guantes: Tipo de guantes estándares.

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. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 130000000279

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. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Guanteletas más cortas que 35 cm de largo, se debe usar debajo de la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Protección de la piel y del cuerpo

Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 5(EN 13982-2)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Delantal de caucho Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Tractor/pulverizador sin capucha: 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.

Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, utilice ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 3 (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.

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 130000000279

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. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. 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.

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 capucha: Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143).

Mochila / rociador de mochila: Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143).

Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma : gránulos

Color : marrón

Olor : dulce

Umbral olfativo : (valor) no determinado

pH : 5 - 7 a 10 g/l (20 ℃)

Punto/intervalo de fusión : No disponible para esta mezcla.

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : No mantener la combustión.

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

: La descomposición bajo la influencia de la humedad es altamente acelerada con Descomposición térmica

el calentamiento.

Temperatura de auto-

inflamación

: 140 °C , Tipo de Prueba :Temperatura de auto-inflamación

Propiedades comburentes : El producto no es oxidante.

Propiedades explosivas : No explosivo

Límites superior de explosividad/ límites de inflamabilidad superior

: No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : No disponible para esta mezcla.

Densidad aparente : 580 kg/m3

Solubilidad en agua : dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: No disponible para esta mezcla.

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Densidad relativa del vapor : No disponible para esta mezcla.

Tasa de evaporación : No aplicable

9.2. Otra información

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

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2. Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de

almacenamiento, de uso y temperatura.

10.3. Posibilidad de

reacciones peligrosas

: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. La polimerización no ocurrirá. No se descompone si se almacena y aplica como se

indica.

10.4. Condiciones que

deben evitarse

: Proteger de la humedad. Se descompone lentamente en contacto con agua. Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Bajo condiciones severas

de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

10.5. Materiales incompatibles

Ningún material a mencionar especialmente.

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

**10.6. Productos de** : Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

descomposición peligrosos

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / Rata: 1 333 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación

Famoxadona

CL50 / 4 h Rata: > 5,3 mg/l

Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Conejo : > 5 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Sensibilización

Conejillo de indias Prueba de Maximización (GPMT)

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad por dosis repetidas

Cimoxanilo

Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

Oral varias especies

química de la sangre alterada, Sin efecto neurotóxico

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 130000000279

### Oral varias especies

Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso., química de la sangre alterada

#### Famoxadona

Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

Oral - alimentación Perro efectos a los ojos

#### Oral - alimentación Rata

Aumento reducido del peso corporal, Cambios en el peso de los órganos, Incremento en los niveles de la enzima del hígado en suero, Efectos al hígado, Destrucción de los glóbulos rojos, que causa la disminución anormal en el número de glóbulos rojos (anemia)

#### Cutáneo Rata

Peso del hígado Incrementado, Incremento en los niveles de la enzima del hígado en suero

### Evaluación de la mutagenicidad

### Cimoxanilo

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en células bacterianas cultivadas. Las pruebas sobre culturas de células de mamíferos han mostrado efectos mutágenos.

### Famoxadona

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### Evaluación de carcinogenicidad

### Cimoxanilo

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

#### Famoxadona

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

#### Cimoxanilo

Supuesto tóxico reproductivo humano Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.

#### Famoxadona

Ninguna toxicidad para la reproducción Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental.

### Evaluación de la teratogenicidad

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015

Ref. 13000000279

#### Cimoxanilo

Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

#### Famoxadona

Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración

La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo dinámico / CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,038 mg/l

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: 10,98 mg/l

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Ensayo dinámico / CE50 / 48 h / Daphnia: 0,054 mg/l

Método: OECD TG 202

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para los organismos del suelo

CL50 / 14 d / Eisenia fetida (lombrices): 989 mg/kg

Método: OECD TG 207

(Datos de producto él mismo) Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Toxicidad para otros organismos

DL50 / Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): > 2 250 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 71-1

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abejas): > 200

Método: OEPP/EPPO TG 170

Oral (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / 48 d / Apis mellifera (abejas): > 200

Método: OEPP/EPPO TG 170

por Contacto (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Toxicidad crónica para los peces

Cimoxanilo

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,22 mg/l

Famoxadona

NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,0014 mg/l

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

Cimoxanilo

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,067 mg/l

Famoxadona

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,0037 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No debe bioacumularse. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

Bajo condiciones de uso real, no hay ninguna expectativa razonable de ningún movimiento del producto desde la capa superior del suelo.

### 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

### Información ecológica complementaria

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

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 : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en

una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso

otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, rios o

acequias con producto químico o envase usado.

Envases contaminados : Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo

peligroso por lo que el usario 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: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL

las Naciones Unidas: MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Cimoxalino)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:914.4. 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:

sin datos disponibles

IATA C

14.1. Número ONU: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadona,

las Naciones Unidas: Cimoxalino)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaie: 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 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

las Naciones Unidas: N.O.S. (Famoxadona, Cimoxalino)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:914.4. Grupo de embalaje:III

14.5. Peligros para el medio ambiente : Contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

sin datos disponibles

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

No aplicable

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 13000000279

### 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 El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento

(CE) No. 1272/2008. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jovenes. 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 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 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 laque se estable ce 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 phitosanitario 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.

R36 Irrita los ojos.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. R41

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada R48/22

por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos R50/53

negativos en el medio ambiente acuático.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca lesiones oculares graves. H318 H319 Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. H335

Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. H361fd

H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información adicional uso profesional

(CE) n º 1907/2006 y 453/2010



### EQUATION® PRO

Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2)

Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 130000000279

### 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

#### **Otros datos**

Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo., Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

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.

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo al Reglamento (CE) n $^{\circ}$ 1907/2006 y 453/2010



**EQUATION® PRO** Versión 3.0 (sustituye: Versión 2.2) Fecha de revisión 25.02.2015 Ref. 13000000279