

EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores 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® 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, 561
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-(0)-98-512.4395

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|| Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

R22: Nocivo por ingestión.

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

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

R48/22

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

R50/53	prolongada por ingestión. Muy 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.
Componentes sensibilizadores	Contiene: Cimoxanilo / Puede provocar una reacción alérgica.
S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22	No respirar el polvo.
S36	Úsese indumentaria protectora adecuada.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
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).

2.3. Otros peligros

- || Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
 - || Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).
- Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	Clasificación según el Reglamento 1272/2008 (CLP)	Concentración
--------------------	---	---	---------------

Cimoxanilo (No. CAS57966-95-7) (No. CE261-043-0)

	Xn;R22 R43 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	---------------------------	--	------

Famoxadona (No. CAS131807-57-3)

	Xn;R48/22	STOT RE 2; H373	22,5 %
--	-----------	-----------------	--------



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	----------	--	--

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (No. CAS68512-34-5)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 15 - < 20 %
--	--------	--------------------	----------------

Sodium Methylnaphthalenesulfonate (No. CAS26264-58-4) (No. CE247-564-6)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	-----------	---	--------------

Fumaric acid (No. CAS110-17-8) (No. CE203-743-0)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------	--------------------	--------------

Sodium dihydrogenorthophosphate (No. CAS7558-80-7) (No. CE231-449-2)

	Xi;R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
--	--------------	--	--------------

Diocilsulfosuccinato sódico (No. CAS577-11-7) (No. CE209-406-4)

	Xn;R22 Xi;R37/38 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
--	-------------------------------	--	--------------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) sustancia(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 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 : Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico.

Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas. Lave la ropa contaminada



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

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 siguientes:, Rinitis

|| : La inhalación 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 (NO_x)
: 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 : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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 así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

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 transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).

- Otra información : 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 : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Usar solo equipo limpio. 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



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión :
- 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).
- : Manténgase separado 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 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 cabe mencionar especialmente productos incompatibles.
- 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 nitrilo
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 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



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

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 aspersion - 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 automatizada por pulverización 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.

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 aspersion - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Tractor/pulverizador sin capucha:

EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279



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 automatizada por pulverización 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 °C)
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.
Descomposición térmica	: La descomposición bajo la influencia de la humedad es altamente acelerada con el calentamiento.
Temperatura de auto-inflamación	: 140 °C
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/m ³
Solubilidad en agua	: dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible para esta mezcla., no aplicable
Viscosidad, cinemática	: no aplicable



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

Idensidad relativa del vapor : No disponible para esta mezcla.

Ifases de evaporación : no aplicable

9.2. Información adicional

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

I10.1. Reactividad : Sin peligros a mencionar especialmente.

I10.2. Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.

I10.3. 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.

I10.4. Condiciones que deben evitarse : Proteger contra 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 : sin datos disponibles

I10.6. Productos de descomposición peligrosos : Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / rata : 1 333 mg/kg

Método: OECD TG 401

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

Toxicidad aguda por inhalación

- Cimoxanilo

CL50 / 4 h rata : > 5,06 mg/l

- Famoxadona

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

Toxicidad cutánea aguda

DL50 / conejo : > 5 000 mg/kg

Método: OECD TG 402

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

Irritación de la piel



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

conejo

Resultado: No irrita la piel

Método: OECD TG 404

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

Irritación ocular

conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: OECD TG 405

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

Sensibilización

conejillo de indias Ensayo de maxilización

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

Método: OECD TG 406

(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

Oral rata
Tiempo de exposición: 90 d
NOAEL: 750 mg/kg
Toxicidad subcrónica

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)

Evaluación de la mutagenicidad

- Cimoxanilo

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

- 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.
- 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
Ninguna toxicidad para la reproducción
- Famoxadona
Ninguna toxicidad para la reproducción

Evaluación de la teratogenicidad

- 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

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: OECD TG 203
(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 / *Dafnia*: 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

EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

|| 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.

|| 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 / Cyprinodon variegatus: 0,0942 mg/l
- Famoxadona
NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,0014 mg/l

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Cimoxanilo
CE50 / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,73 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



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

Valoración PBT y MPMB

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

12.6. Otros efectos adversos

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 : 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, ríos 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 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: 3077
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Cimoxalino)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
- 14.4. Grupo embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: Para más información ver 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. (Famoxadona, Cimoxalino)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
- 14.4. Grupo embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información ver 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 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

transporte de las Naciones (Famoxadona, Cimoxalino)

Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9

14.4. Grupo embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente : Contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No requerido.

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

Otros 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 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 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.
R36	Irrita los ojos.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

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



EQUATION® PRO

Versión 3.0

Fecha de revisión 03.07.2012

Ref. 130000000279

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.

Otra información uso profesional

Otros datos

Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

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.