



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

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 : TOPIK® 24EC

Sinónimos : C12536302

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

#### 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 (CHEMTREC)  
: Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses))  
: 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

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021



### Peligro

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.,EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.,

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P261	Evitar respirar la niebla.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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).
------	--

### 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).  
El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel dando como resultando la desecación de la piel.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas



**TOPIK® 24EC**

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

Número de registro	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
--------------------	---	-----------------------------

**Clodinafop-propagyl (No. CAS105512-06-9)  
(Factor-M : 1[Agudo] 1[Crónico])**

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,1 %
--	--	--------

**Cloquintocet-mexil (No. CAS99607-70-2)  
(Factor-M : 1[Agudo] 1[Crónico])**

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,5 %
--	--	-------

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar (No. CAS64742-94-5) (No. CE265-198-5)**

01-2119463588-24	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - <= 60 %
------------------	--	-----------------

**γ-butirolactona (No. CAS96-48-0) (No. CE202-509-5)**

01-2119471839-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 10 - <= 20 %
------------------	---	-----------------

**Calcium dodecylbenzenesulfonate (No. CAS26264-06-2) (No. CE247-557-8)**

	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.

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**



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Inhalación : Trasladarse a un espacio abierto. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico en el caso de 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. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua.

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

- Riesgos : Contiene petróleo destilado. El vómito puede causar pulmonía por aspiración. Riesgo de la pulmonía por la inhalación.
- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, Cianosis, Fiebre, Dificultades respiratorias, Respiración rápida, Pulmonía
- : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, Diarrea, Vómitos

### 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

### 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 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 : Controlar el acceso al área. Utilícese equipo de protección individual. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. 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 : Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. 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 Impedir nuevos escapes o derrames. Empapar con material absorbente inerte. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.  
Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico). Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación.



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

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. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Usar solo equipo limpio. Suministrar ventilación adecuada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Al abrir el contenedor, evitar respirar los vapores que se escapen. 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. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. No retornar el material no usado al recipiente original. 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. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

- $\gamma$ -butirolactona : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
Valor: 130 mg/m<sup>3</sup>
- $\gamma$ -butirolactona : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
19 mg/kg
- $\gamma$ -butirolactona : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
Valor: 28 mg/m<sup>3</sup>
- $\gamma$ -butirolactona : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
8 mg/kg

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 0,056 mg/l  
Compartimento: Agua dulce
- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 0,0056 mg/l  
Compartimento: Agua de mar
- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 0,56 mg/l  
Compartimento: Agua  
Observaciones: Liberación/uso discontinuo
- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 0,24 mg/kg  
Compartimento: Sedimento de agua dulce
- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 0,02 mg/kg  
Compartimento: Sedimento marino
- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 0,014683 mg/kg  
Compartimento: Suelo
- $\gamma$ -butirolactona : Valor: 452 mg/l  
Compartimento: Agua  
Observaciones: Plantas de tratamiento de aguas residuales

### 8.2. Controles de la exposición

- Medidas de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.
- 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



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

- Medidas de higiene : 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. Almacene los equipos de protección personal en una ubicación limpia y alejada del área de trabajo. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

- Forma : líquido
- Color : amarillo, marrón
- Olor : aromático
- Umbral olfativo : (valor) no determinado
- pH : 4 - 8 a 10 g/l
- Punto/intervalo de fusión : No aplicable
- Punto /intervalo de ebullición : No disponible para esta mezcla.
- Punto de inflamación : 86 °C a 1 018,58 hPa
- Descomposición térmica : No disponible para esta mezcla.
- Temperatura de auto-inflamación : No disponible para esta mezcla.
- Propiedades comburentes : El producto no es oxidante.
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior : No disponible para esta mezcla.
- Límite superior de explosividad/ límites de : No disponible para esta mezcla.





## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

inflamabilidad superior

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad : 1,90 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua : emulsionable

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : No aplicable

Viscosidad, dinámica : 5,7 mPa.s a 40 °C  
: 11,4 mPa.s a 20 °C

Densidad relativa del vapor : No disponible para esta mezcla.

Tasa de evaporación : No disponible para esta mezcla.

### 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.

**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 contra las heladas.

**10.5. Materiales incompatibles** : Ningún material a mencionar especialmente.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** : Ningún material a mencionar especialmente.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / Rata hembra : > 2 000 mg/kg

(Datos de producto él mismo) Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

Toxicidad aguda por inhalación



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

Estimación de la toxicidad aguda : > 5 mg/l

Método: Método de cálculo

### Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg

(Datos de producto él mismo) Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

### Irritación de la piel

Conejo

Resultado: No irrita la piel

(Datos de producto él mismo) Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

### Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(Datos de producto él mismo) Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

### Sensibilización

Conejillo de indias

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

(Datos de producto él mismo) Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

### Toxicidad por dosis repetidas

- Clodinafop-propagyl

Oral Rata

Efectos al hígado

Oral Ratón

Efectos al hígado

- Cloquintocet-mexil

Oral animales (especies sin especificar)

Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., Efectos al hígado, Efectos al riñón, Efectos al timo, efectos a la vejiga urinaria, cambios en la médula ósea, efectos a la tiroides

- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar

Oral Rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Cutáneo Conejo

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Inhalación Rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

datos obtenidos con sustancias similares.

- $\gamma$ -butirolactona  
Oral Rata  
Tiempo de exposición: 90 d  
NOAEL: 225 mg/kg  
Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., Aumento reducido del peso corporal
- Calcium dodecylbenzenesulfonate  
sin datos disponibles

### Evaluación de la mutagenicidad

- Clodinafop-propagyl  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
- Cloquintocet-mexil  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- $\gamma$ -butirolactona  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Se observó daño genético en células de mamíferos cultivadas, en algunas pruebas de laboratorio pero no en otras. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas.

### Evaluación de carcinogenicidad

- Clodinafop-propagyl  
No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Cloquintocet-mexil  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar  
No clasificable como agente carcinógeno para el humano. En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- $\gamma$ -butirolactona  
No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

- Clodinafop-propagyl  
Supuesto tóxico reproductivo humano No tiene efectos sobre o por la lactancia Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental.
- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar  
Ninguna toxicidad para la reproducción No tiene efectos sobre o por la lactancia La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Calcium dodecylbenzenesulfonate  
Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### Evaluación de la teratogenicidad

- Clodinafop-propagyl  
Malformaciones fetales
- Cloquintocet-mexil  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- $\gamma$ -butirolactona  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
- Calcium dodecylbenzenesulfonate  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### 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

CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 3,6 mg/l



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 7,6 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): 9,5 mg/l

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

Toxicidad crónica para los peces

- Clodinafop-propagyl

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,15 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 el producto tiene un bajo potencial de movilidad en el 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

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



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

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 : No reutilizar los recipientes vacíos.

### 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. (Clodinafop-propagil, Heavy aromatic naphtha)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4. Grupo de embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente: Peligrosas ambientalmente  
14.6. Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles

#### IATA\_C

- 14.1. Número ONU: 3082  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Clodinafop-propagil, Heavy aromatic naphtha)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4. Grupo de embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente : Peligrosas ambientalmente  
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: 3082  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Clodinafop-propagil, Heavy aromatic naphtha)  
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: sin datos disponibles

- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 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 : 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 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



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

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.  
Aves: A Alta peligrosidad para aves. Mamíferos: A Alta peligrosidad para mamíferos. Peces: B Mediana peligrosidad para peces.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Valoración de Seguridad Química para esta mezcla.  
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 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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información                      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



## TOPIK® 24EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 21.12.2015

Ref. 130000098021

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

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

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

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

Este material se importa y/o se utiliza dentro del marco del Artículo 1(2) (d) del Reglamento (CE) No. 1272/2008, que se refiere a las sustancias y a las mezclas para la investigación y el desarrollo científicos, no comercializadas.

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.