

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

### 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 240 EC**

Design code : A8588F

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

Uso : Herbicida  
Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

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

Compañía : SYNGENTA ESPAÑA SA  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : [ficha.datosseguridad@syngenta.com](mailto:ficha.datosseguridad@syngenta.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : Syngenta (24h):986330300. Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.  
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Peligro de aspiración	Categoría 1	H304
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	H373
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	:	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	:	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	:	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	:	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	:	P280	Llevar guantes 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 una planta de eliminación de residuos autorizada.
Información suplementaria	:	P261	Evitar respirar la niebla.
	:	P331	NO provocar el vómito.
	:	EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	:	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
		SP 1	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. 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).

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Clordinafop propargil
- Nafta disolvente de petróleo

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	50 - 60
clodinafop-propargil	105512-06-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,1
2(3H)-furanone, dihydro-	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	10 - 20
cloquintocet-mexil	99607-70-2 01-2119387592-28	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,5
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación : Sacar la víctima al aire libre  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

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

- Síntomas : Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

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

- Asesoría médica : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente al alcohol

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

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

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
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.

- : Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

### 7.3 Usos específicos finales

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
clodinafop-propargil	1 mg/m <sup>3</sup>	Media de tiempo de carga	SYNGENTA
cloquintocet-mexil	10 mg/m <sup>3</sup>	Media de tiempo de carga	SYNGENTA
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	20 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup>	Media de tiempo de carga	SUPPLIER

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

### 8.2 Controles de la exposición

- Medidas de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.
- La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.  
Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.  
Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.  
Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.
- Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.  
Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.  
Los equipos de protección individual deberán ser homologados.
- Protección respiratoria : Una máscara con filtro para partículas y gases podría ser necesaria hasta que las medidas técnicas efectivas sean instaladas.  
La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.  
Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

- Protección de las manos : No se requiere equipo especial de protección.
- Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.  
Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

- Estado físico : líquido
- Forma : líquido
- Color : amarillo a marrón
- Olor : aromático
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : 4 - 8 a 1 % w/v
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : 86 °C a 764 mmHg
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles
- Densidad : 1.09 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles
- Temperatura de auto-inflamación : 490 °C
- Descomposición térmica : Sin datos disponibles
- Viscosidad, dinámica : 5.7 mPa.s a 40 °C  
: 11.4 mPa.s a 20 °C
- Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : No oxidante

#### 9.2 Otra información

- Tensión superficial : 37.8 mN/m a 25 °C  
: 33.5 mN/m a 20 °C

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

Ver la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas"

#### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

#### 10.5 Materiales incompatibles

No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad oral aguda : DL50 hembra Rata, > 2,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda , > 5 mg/l
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 machos y hembras Rata, > 5,000 mg/kg
- Corrosión o irritación cutáneas : Conejo: No-Irritante
- Lesiones o irritación ocular graves : Conejo: No-Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Buehler Test Conejillo de indias: no sensibilizador

#### Mutagenicidad en células germinales

solvent naphtha (petrole- : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

- um), highly arom.  
2(3H)-furanone, dihydro- : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
- Carcinogenicidad  
solvent naphtha (petrole- : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.  
um), highly arom.
- Toxicidad para la reproducción  
solvent naphtha (petrole- : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experi-  
um), highly arom. mentos con animales.  
2(3H)-furanone, dihydro- : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experi-  
mentos con animales.  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en  
experimentos con animales.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única  
calcium dodecylbenzene : Puede irritar las vías respiratorias.  
sulphonate
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida  
solvent naphtha (petrole- : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad  
um), highly arom. crónica.
- Toxicidad por aspiración  
solvent naphtha (petrole- : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respi-  
um), highly arom. ratorias.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

- Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 3.6 mg/l , 96 h
- Toxicidad para los inverte- : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 9.5 mg/l , 48 h  
brados acuáticos
- Toxicidad para las plantas : CE50b *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 1.3 mg/l , 72 h  
acuáticas : CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 7.6 mg/l , 72 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

- solvent naphtha (petrole- : Supuestamente biodegradable  
um), highly arom.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

- solvent naphtha (petrole- : Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.  
um), highly arom.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

poly(oxy-1,2-ethanediyl), : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que  
al- sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos  
pha-[tris(1-phenylethyl)phe y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.  
nyl]-omega-hydroxy-

### 12.6 Otros efectos adversos

Otra información : Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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.

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLODINAFOF-PROPARGYL AND SOLVENT NAPHTHA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente :	Peligrosas ambientalmente

Código de restricciones en túneles: E

#### Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLODINAFOF-PROPARGYL AND SOLVENT NAPHTHA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente :	Contaminante marino

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (CLODINAFOF-PROPARGYL AND SOLVENT NAPHTHA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

#### 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

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

- Otras regulaciones :
- : 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.
  - : REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)  
REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)  
REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.  
ADR 2013

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H

- 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.  
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
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.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

- Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda  
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Skin Irrit. : Irritación cutánea  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores;

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario

Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw -

## TOPIK 24 EC

Versión 6.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 09.02.2016

Fecha de impresión 09.02.2016

Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **NIKOS**  
Design code : A14811A

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

Uso : Herbicida  
Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

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

Compañía : SYNGENTA ESPAÑA SA  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España  
Teléfono : 91-387 64 10  
Telefax : 91-721 00 81  
E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : Syngenta (24h):986330300. Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.  
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008  
Toxicidad acuática aguda Categoría 1 H400  
Toxicidad acuática crónica Categoría 1 H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P273 P261 P280  P391 P501	Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar la niebla. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.
Información suplementaria	:	SP 1   EUH401  EUH210 EUH208	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. Contiene 1,2-benzisothiazoline-3-one. Puede provocar una reacción alérgica.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
florasulam	145701-23-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,6 % p/p
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	< 10 % p/p

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico. Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento.
- Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada.  
Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.

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

- Síntomas : Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

- Asesoría médica : No hay un antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el envase del producto o su etiqueta.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Este material no es inflamable. Si se expone al fuego de otra fuente, utilice un agente de extinción aplicable a ese fuego.

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

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

**Productos de combustión peligrosos** : Al quemarse, puede que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden contener trazas de: Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno. Haluros de hidrógeno.

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión** : Si está expuesto al fuego de otra fuente y se ha evaporado el agua, la exposición a altas temperaturas puede dar lugar a emanaciones tóxicas.

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

**Procedimientos de lucha contra incendios** : Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Este producto no arde. Combata el incendio para otros productos que ardan. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: "Medidas en caso de fugas accidentales" e "Información Ecológica".

**Equipo de Protección Especial para Bomberos** : Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la sección 8, Controles de exposición/protección individual.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada en el suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

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

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o el rocío del aerosol. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar con una ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

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

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

**Estabilidad en el almacén:** Para mantener la calidad del producto, la temperatura de almacenamiento recomendada es de > -5°C

#### 7.3 Usos específicos finales

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Propanodiol	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA Aerosol	US WEEL

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

#### 8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería : Usar ventilación, local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de las operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria : Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplica-

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

- bles, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos.
- : Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire sin nota algún malestar. Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapor orgánico con un pre-filtro para partículas, tipo AP2.
- Protección de las manos
- : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo (“nitrilo” o “NBR”) Cloruro de Polivinilo (“PVC” o vinilo). Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374).
  - : NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.
- Protección de los ojos
- : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Las gafas de seguridad (con protección lateral) deberían estar en conformidad con la norma EN 166 o equivalente.
- Protección de la piel y del cuerpo
- : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Forma	: líquido
Color	: Blanco a blanco sucio
Olor	: Ligero
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 4.36 a 1 %
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: <b>Copa cerrada Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</b> ninguna a ebullición
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.03 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	<i>Método A15 de la CE ninguno/a por debajo de 400°C</i>
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin incremento significativo de temperatura (>5°C)

### 9.2 Otra información

**Peso molecular** : Sin datos disponibles

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son los valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas.

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### 10.5 Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad oral aguda : Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.  
DL50 machos y hembras Rata, > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : No se espera que una única exposición a los vapores presente peligro; los vapores son esencialmente agua. No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos.  
Como producto. La CL<sub>50</sub> no ha sido determinada. Basado en información sobre el/los componente/s; CL<sub>50</sub>, Rata, 4h, Niebla, > 5 mg/l Estimado
- Toxicidad cutánea aguda : No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.  
DL50 cutánea machos y hembras Rata, > 2,000 mg/kg. No hubo mortalidad con esta concentración.
- Mutagenicidad en células germinales  
florasulam : Para el ingrediente/s activo/s. Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
- Carcinogenicidad  
Florasulam : Para el ingrediente/s activo/s. No provocó cáncer en animales de laboratorio.
- Teratogenicidad : Para el ingrediente/s activo/s. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.
- Toxicidad para la reproducción  
florasulam : Para el ingrediente/s activo/s. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

La aplicación repetida en piel a animales de laboratorio no produjo toxicidad sistémica.

Para el ingrediente/s activo/s  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.

Corrosión o irritación cutáneas: Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular grave: Esencialmente no es irritante para los ojos

Sensibilización: No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones.

Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual):

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposición Única).

Peligro de Aspiración:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces : Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL<sub>50</sub>/CE<sub>50</sub>/Cl<sub>50</sub> inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles).  
CL<sub>50</sub> *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), > 100 mg/l, 96 h  
Ensayo semiestático.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> *Daphnia magna* Straus (Copépodo), > 100 mg/l, 48 h  
Inmovilización.

Toxicidad para las plantas acuáticas : CE<sub>50</sub>, *Lemna minor* (lenteja de agua), 14 d, Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular), 0,0413 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente.

CE<sub>50b</sub>, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Biomasa, 0,0611 mg/l, OECD TG 201.

Toxicidad para los organismos terrestres:

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg).

DL<sub>50</sub>, por vía oral, *Anas platyrhynchos* (ánade real), mortalidad, > 2.250 mg/kg de peso corporal.

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

DL<sub>50</sub>, por vía oral, *Apis mellifera* (abejas), 24 h, mortalidad, > 70,25  
µg/abeja

DL<sub>50</sub>, por vía contacto, *Apis mellifera* (abejas), 24 h, mortalidad, > 100  
µg/abeja

Toxicidad para organismos que viven en el suelo:

CL<sub>50</sub>, *Eisenia fetida* (lombrices), mortalidad, > 1.033mg/kg

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Florasulam (ISO)

**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente).

No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/EEC.

Durante el periodo de 10 días: No aprobado

**Biodegradación:** 2%

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

**Demanda Teórica de Oxígeno:** 0,85 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxígeno (DBO)**

Tiempo de incubación	DBO
	0,012 mg/mg

**Estabilidad en Agua (Vida-Media), > 30 d**

**Fotodegradación**

**Vida media atmosférica:** 1,82 h

**Método:** Estimado

#### Propanodiol

**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. Puede ocurrir una biodegradación en condiciones anaerobias (en ausencia de oxígeno).

Durante el periodo de 10 días: Aprobado

**Biodegradación:** 81%

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

Durante el periodo de 10 días: No aplica

**Biodegradación:** 96%

**Tiempo de exposición:** 64 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 306 o Equivalente

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### **12.3 Potencial de bioacumulación** **Florasulam (ISO)**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).  
**Coefficiente de partición, n-octanol/agua (log Pow):** -1,22  
**Factor de bioconcentración (FBC):** 0,8 Pez; 28 d medido

#### **Propanodiol**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).  
**Coefficiente de partición, n-octanol/agua (log Pow):** -1,07 medido  
**Factor de bioconcentración (FBC):** 0,09 estimado

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

#### **Florasulam (ISO)**

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50)  
**Coefficiente de reparto (Koc):** 4 – 54

#### **Propanodiol**

Considerado que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto. El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**Coefficiente de reparto (Koc):** <1 Estimado.

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

#### **Florasulam (ISO)**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

#### **Propanodiol**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

### **12.6 Otros efectos adversos**

#### **Florasulam (ISO)**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

#### **Propanodiol**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

---

## **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

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

En el caso de que los productos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la Versión 4.1

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

Envases contaminados : Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

**14.1 Número ONU:** UN 3082  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLORASULAM)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**Etiquetas:** 9  
**14.5 Peligros para el medio ambiente :** Peligrosas ambientalmente

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Número de identificación de peligro 90

Código de restricciones en túneles: E

#### Transporte marítimo(IMDG)

**14.1 Número ONU:** UN 3082  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLORASULAM)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**Etiquetas:** 9  
**14.5 Peligros para el medio ambiente :** Contaminante marino  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** EmS:F-A, S-F

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### Transporte aéreo (IATA-DGR)

<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (FLORASULAM)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Etiquetas:</b>	9

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

### 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

#### Reglamentación REACH (CE) Nº 1907/2006

Este producto solo contiene compuestos que están en la lista de sustancias prerregistradas, registradas o exentas de registro o ya se consideran registradas de conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH). Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

- Otras regulaciones :
- 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.
  - REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
  - REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)
  - REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

## NIKOS

Versión 4.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 14.04.2016

Fecha de impresión 14.04.2016

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor, refiérase a las condiciones de aprobación de la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H

- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda  
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica  
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES