

**TRAXOS EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : TRAXOS EC

Producto No. : A14298E

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX  
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920  
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Herbicida

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 3

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Peligro de aspiración : Categoría 1

## TRAXOS EC

Versión 1.1 Fecha de revisión: 10/03/2018 Número de HDS: S00007621497 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H227 Líquido combustible.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H351 Susceptible de provocar cáncer.  
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.  
 P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

#### Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

#### Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	>= 30 -< 50
(tetrahydro-furan-2-yl)-methanol	97-99-4	>= 10 -< 20
pinoxaden	243973-20-8	>= 1 -< 5
clodinafop-propargyl	105512-06-9	>= 1 -< 5
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	>= 1 -< 3
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3
naphthalene	91-20-3	>= 0.1 -< 1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
- Notas especiales para un : No hay un antídoto específico disponible.

## TRAXOS EC

Versión 1.1	Fecha de revisión: 10/03/2018	Número de HDS: S00007621497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

medico tratante	Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
-----------------	---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada
Agentes de extinción inadecuados	: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones ambientales	: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes.

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

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

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
pinoxaden	243973-20-8	TLV-C	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
clodinafop-propargyl	105512-06-9	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH
naphthalene	91-20-3	VLE-PPT	10 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	15 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH

**Disposiciones de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los

## TRAXOS EC

Versión 1.1	Fecha de revisión: 10/03/2018	Número de HDS: S00007621497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

### Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
Equipo respiratorio adecuado:  
Respirador con media máscara facial.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado:  
Ropa impermeable

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

**TRAXOS EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	:	claro
Color	:	amarillo claro a marrón
Olor	:	aromático
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	3 - 7 Concentración: 1 % w/v
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	77 °C
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0.99 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Solubilidad		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	300 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles



## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Componentes:

#### **pinoxaden:**

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 4.63 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **clodinafop-propargyl:**

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,829 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.325 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **2-methylpropan-1-ol:**

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 2,830 - 3,350 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 - 2,460 mg/kg

#### **naphthalene:**

- Toxicidad Oral Aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

### **Corrosión/irritación cutáneas**

#### Producto:

- Especies : Conejo
- Resultado : Ligera irritación de la piel

### Componentes:

#### **pinoxaden:**

- Método : Con base en Pruebas con Humanos
- Resultado : Irrita la piel.

**TRAXOS EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**clodinafop-propargyl:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

**2-methylpropan-1-ol:**

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****(tetrahydro-furan-2-yl)-methanol:**

Resultado : Irritación de los ojos

**pinoxaden:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**clodinafop-propargyl:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**2-methylpropan-1-ol:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Producto:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:****pinoxaden:**

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón  
Especies : Ratón

## TRAXOS EC

Versión 1.1	Fecha de revisión: 10/03/2018	Número de HDS: S00007621497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Tipo de Prueba : Sensibilización respiratoria  
 Resultado : No causa sensibilización respiratoria.  
 Observaciones : Experiencia con la exposición en seres humanos

### **clodinafop-propargyl:**

Especies : Conejillo de Indias  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### **Mutagenicidad de células germinales**

#### **Componentes:**

##### **pinoxaden:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

##### **clodinafop-propargyl:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### **Carcinogenicidad**

#### **Componentes:**

##### **pinoxaden:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

##### **clodinafop-propargyl:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

##### **naphthalene:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Componentes:**

##### **(tetrahydro-furan-2-yl)-methanol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

**TRAXOS EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**pinoxaden:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**clodinafop-propargyl:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****pinoxaden:**

Valoración : Con base en Pruebas con Humanos, La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Observaciones : Dificultades respiratorias  
Tos  
Irritación aguda del sistema respiratorio conducente a la opresión del pecho y a una condición asmática.

**2-methylpropan-1-ol:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Componentes:****pinoxaden:**

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

**clodinafop-propargyl:**

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

Observaciones : La exposición repetida puede causar anemia.

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****solvent naphtha (petroleum), highly arom.:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 2-methylpropan-1-ol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 17 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

#### Componentes:

#### solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

#### Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### pinoxaden:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis bahia): 4.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 41 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 1.72 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.94 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.73 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 6.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

### **clodinafop-propargyl:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.21 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.31 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 60 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 3.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.24 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.024 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia (Dafnia)): 0.23 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **2-methylpropan-1-ol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1,430 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1,100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

**TRAXOS EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**naphthalene:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****pinoxaden:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0.3 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

**clodinafop-propargyl:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: < 1 d (20 °C)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**2-methylpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****pinoxaden:**

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.2 (25 °C)

**clodinafop-propargyl:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.9 (25 °C)

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### **pinoxaden:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 0.1 - 1.8 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

##### **clodinafop-propargyl:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: < 0.5 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos nocivos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Peligroso para el ambiente acuático - peligro crónico  
La clasificación del producto es basada en la sumatoria de las concentraciones de los componentes clasificados.

#### Componentes:

##### **pinoxaden:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

##### **clodinafop-propargyl:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

- Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

- Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA AND CLODINAFOP-PROPARGYL)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(SOLVENT NAPHTHA AND CLODINAFOP-PROPARGYL)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA AND CLODINAFOP-PROPARGYL)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

## TRAXOS EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/03/2018      Número de HDS: S00007621497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SOLVENT NAPHTHA AND CLODINAFOP-PROPARGYL)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- CT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso

**TRAXOS EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.1	10/03/2018	S00007621497	

corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; 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; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 10/03/2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X