



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

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 : AVAUNT® 150 EC

Sinónimos : B12109700  
DPX-KN128 150EC

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

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

#### 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

+(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

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1	H371: Puede provocar daños en los órganos. (Sistema nervioso)
Irritación cutáneas, Categoría 2	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Atención

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H371	Puede provocar daños en los órganos. (Sistema nervioso)
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas	Contiene: Indoxacarb / EUH208: Puede provocar una reacción alérgica.,EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.,
--	---

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P309 + P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
SPo 2	Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPe 3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m hasta las masas de agua superficial.



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

### 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).

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

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

#### Indoxacarb (No. CAS173584-44-6) (Factor-M : 1[Agudo] 1[Crónico])

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,84 %
--	--	---------

#### 2-Etilhexan-1-ol (No. CAS104-76-7) (No. CE203-234-3)

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
------------------	--	--------------

#### ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio (No. CAS61789-86-4) (No. CE263-093-9)

	Skin Sens. 1B; H317	>= 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) sustancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

- Inhalación : Trasladarse a un espacio abierto. Consultar a un médico después de una exposición importante. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con 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. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua.

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

- Síntomas : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.

### 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, Espuma, Producto químico en polvo, 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. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

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

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

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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

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. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Ventilar el área de derrame. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

- Métodos de limpieza : Métodos de limpieza - escape pequeño Empapar con material absorbente inerte. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.  
Métodos de limpieza - escape importante 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).
- 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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

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 escapan. 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. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

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

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

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Temperatura de almacenamiento : > 3 - < 54 °C

Otros datos : Proteja contra el congelamiento. 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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

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

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

- 2-Etilhexan-1-ol : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo  
Valor: 12,8 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo  
Valor: 23 mg/kg de peso corporal (pc)/día
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo  
Valor: 2,3 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo  
Valor: 11,4 mg/kg de peso corporal (pc)/día
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo  
Valor: 1,1 mg/kg de peso corporal (pc)/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

- 2-Etilhexan-1-ol : Valor: 0,017 mg/l  
Compartimento: Agua dulce
- : Valor: 0,002 mg/l  
Compartimento: Agua de mar
- : Valor: 0,17 mg/l  
Compartimento: Liberación/uso discontinuo
- : Valor: 10 mg/l  
Compartimento: Plantas de tratamiento de aguas residuales
- : Valor: 0,284 mg/kg  
Compartimento: Sedimento de agua dulce
- : Valor: 0,028 mg/kg  
Compartimento: Sedimento marino



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

- : Valor: 0,047 mg/kg  
Compartimento: Suelo
- : Valor: 55 mg/kg  
Compartimento: Oral (cadena alimentaria)

### 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.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm  
Tamaño de guantes: Guanteletes de 35 cm de longitud o más.  
Índice de la protección: Clase 6  
Tener a tiempo: > 480 min  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guanteletes de 35 cm de largo o más se deben usar sobre la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.
- Protección de la piel y del cuerpo : Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 6 (EN 13034)  
Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 6 (EN 13034)  
Delantal de caucho Botas de caucho o plástico  
Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana:  
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.  
Tractor/pulverizador sin capucha: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de caucho o plástico  
Mochila / rociador de mochila: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de caucho o plástico





## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

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

Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, utilice ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 3 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3/EN ISO 20345).

Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso. La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición.

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. 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.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de vapor A1 (EN 141)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro de vapor A1 (EN 141)

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

Tractor/pulverizador sin capucha: Aplicación baja: Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143). Aplicación media-alta: Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

Aplicación alta: Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

(Norma Europea 143)

Mochila / rociador de mochila: Aplicación baja: Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143). Aplicación media-alta: Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

Aplicación alta: Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

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

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Forma	: líquido
Color	: ámbar
Olor	: de azúcar quemado
Umbral olfativo	: (valor) no determinado
pH	: 5,4 a 10 g/l ( 25 °C)
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: No disponible para esta mezcla.
Punto de inflamación	: 69 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Descomposición térmica	: No disponible para esta mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	: 255 °C
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 inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : 0,9494 a 20 °C

Solubilidad en agua : emulsionable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Viscosidad, dinámica : 5,6 mPa.s a 25 °C

Viscosidad, cinemática : 4,68 mm<sup>2</sup>/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 bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.

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

**10.4. Condiciones que deben evitarse** : Temperatura : > 54 °C 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 : 976,8 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

### Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h Rata : > 5,2 mg/l

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

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

### Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

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

### Irritación de la piel

Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

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

### Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

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

### Sensibilización

Conejillo de indias Prueba de Maximización

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

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

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

### Toxicidad por dosis repetidas

Oral - alimentación Rata

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Oral - alimentación Rata

Tiempo de exposición: 90 d

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Evaluación de la mutagenicidad

- Indoxacarb

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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

### Evaluación de carcinogenicidad

- Indoxacarb  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Indoxacarb  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. Ninguna toxicidad para la reproducción

### Evaluación de la teratogenicidad

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sistema nervioso  
Puede provocar daños en los órganos.

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

Sangre Sistema nervioso Corazón  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Peligro de aspiración

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad para los peces

Ensayo estático / CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 7,0 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

Ensayo estático / CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 16 mg/l  
Método: OECD TG 201  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Ensayo estático / CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1,67 mg/l  
Método: OECD TG 202  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

### Toxicidad crónica para los peces

- Indoxacarb  
Estadio de vida temprana / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,15 mg/l  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Indoxacarb  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,9 mg/l  
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

## 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

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



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envases contaminados : Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### ADR

- 14.1. Número ONU: 3082  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)  
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:  
Código de restricciones en túneles: (E)

#### IATA\_C

- 14.1. Número ONU: 3082  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4. Grupo de embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información véase la sección 12.  
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
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. (Indoxacarb)  
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:  
No se requieren precauciones especiales.  
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**



## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

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 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. Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere de una Evaluación de la Seguridad Química para este/estos productos  
La mezcla está registrada como producto fitosanitario según el Reglamento (CE) No. 1107/2009.  
Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca 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.

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





## AVAUNT® 150 EC

Versión 2.0

Fecha de revisión 10.01.2017

Ref. 130000027381

CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

### Otros datos

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

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

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.