



| | | |
|--|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 1 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVAUNT 150 EC

INDOXACARB 15% [EC]

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **INDOXACARB 15% [EC]**
Nombre comercial..... AVAUNT 150 EC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como insecticida
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tox. Aguda, Categoría 4 (H302)
STOT-RE, Categoría 1 (H371)
Peligroso para el medio ambiente:
Acuático, crónico 2 (H411)

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **INDOXACARB 15% [EC]**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 2 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

Indicaciones de peligro

| | |
|------------|---|
| H302..... | Nocivo en caso de ingestión |
| H371..... | Puede provocar daños en los órganos (sangre, sistema nervioso y corazón) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Indicaciones de peligro adicionales

| | |
|--------------|---|
| EUH208 | Contiene Indoxacarb. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

Consejos de prudencia

| | |
|------------|---|
| P260 | No respirar la niebla. |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P391 | Recoger el vertido. |

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

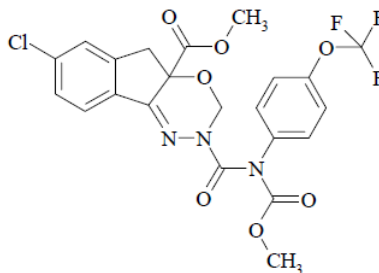
3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

| | |
|-----------------------------------|--|
| Indoxacarb | Contenido: 15,84% por peso |
| Nombre CAS..... | Indoxacarb |
| No. CAS | 173584-44-6 |
| Nombre IUPAC | metil (S)-N-[7-cloro-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ilcarbonil]-4'-(trifluorometoxi)carbanilate |
| No. EC..... | - |
| No. índice EU | - |
| Clasificación CLP del ingrediente | Tox. Aguda, Categoría 3(H301) Sens. dermal, Categoría 1 (H317) Tox. Aguda, Categoría 4 (H332) STOT RE, Categoría 1 (H372) Peligroso para el medio ambiente acuático: Agudo, Categoría 1 (H400) Crónico, Categoría 1 (H410) |

Fórmula estructural



| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 3 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

Ingredientes

| | Contenido (% p/p) | No. CAS | No. EC | Clasificación CLP |
|--|----------------------|------------|-----------|--|
| 2-Etilhexan-1-ol | ≥ 1 – < 5 | 104-76-7 | 203-234-3 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 |
| Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio | ≥ 1 – < 5 | 61789-86-4 | 263-093-9 | Skin Sens. 1B; H317 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación Sacar al aire libre. 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** Neurotoxicidad e irritación de ojos, piel y mucosas.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Controlar la respiración, y si fuera necesario, respiración artificial. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Notas al médico En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
Tratamiento sintomático.

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

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| N° de Registro | 25.680 | Página 4 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

carbón (CO₂)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO₂) Óxidos de nitrógeno (NO_x).
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

En incendios pequeños: Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por sí 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** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- 6.2. **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.

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| N° de Registro | 25.680 | Página 5 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Métodos de limpieza - escape pequeño: 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 diatomeas, vermiculita) y transféralo 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).

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

No entrar a los cultivos tratados hasta que no se haya secado la pulverización.

En caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones de las autorizadas, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Usar solo equipo limpio. Suministrar ventilación adecuada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Al abrir el contenedor, evitar respirar los vapores que se escapen. Preparar la

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 6 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

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).

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.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Tª de almacenamiento: > 3 - < 54 °C.

Proteja contra el congelamiento. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

2-Etilhexan-1-ol:

Alemania (AGS) VLA-ED: 10 ppm, 54 mg/m³
VLA-EC: 10 ppm, 54 mg/m³

Alemania (DFG) VLA-ED: 10 ppm, 54 mg/m³
VLA-EC: 10 ppm, 54 mg/m³

Unión Europea VLA-ED: 1 ppm, 5,4 mg/m³

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 7 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

DNEL:

Tipo de Aplicación (Uso):
Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo

Valor: 12,8 mg/m³

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/m³

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

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:

Alemania (AGS)

PNEC:

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

Valor: 0,047 mg/kg
Compartimento: Suelo

Valor: 55 mg/kg
Compartimento: Oral (cadena alimentaria)

VLA-ED: 5 mg/m³
VLA-EC: 20 mg/m³

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 8 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

- 8.2. **Controles de la exposición** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.



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 (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.



Guantes protectores Material: Caucho nitrílo
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm
Tamaño de guantes: Guanteletas 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

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 9 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

guantes limpiarlos con agua y jabón.



Protección ocular ... Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166



Otras protecciones para la piel 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

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

Seguridad del aplicador:

En todos los usos autorizados, en pulverización normal con tractor (barra hidráulica) o manual (pulverizador hidráulico), durante las operaciones de mezcla/carga, se deberán utilizar guantes de protección química.

En colza y mostaza blanca, en pulverización normal con tractor (barra hidráulica) y en brócoli, repollo, coliflor y coles de Bruselas, en pulverización normal con tractor (barra hidráulica) o manual (pulverizador hidráulico), durante las operaciones de aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química

En tomate para industria, en pulverización normal con tractor (barra hidráulica) y en calabaza, en pulverización normal con tractor (barra hidráulica) o manual (pulverizador hidráulico), durante las operaciones de aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar

| | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 10 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

guantes de protección química y equipo de protección personal tipo 6 (ropa contra salpicaduras de productos líquidos según norma UNE-EN13034:2005 + A1:2009).

Durante la aplicación con tractor, se deberán usar guantes de protección química para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

El tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva durante el tratamiento. En el caso de que el tractor no esté dotado de cabina cerrada, el operario deberá hacer usos de ropa de protección química.

Seguridad del trabajador:

En calabaza, el plazo de reentrada será de 3 días para labores cuya duración exceda de las 2 horas.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Apariencia | Líquido ámbar |
| Olor | Azúcar quemado |
| Umbral olfativo | No determinado |
| pH | 5,4 a 10 g/l (20 °C) |
| Punto de fusión/congelación | No aplicable |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No disponible |
| Punto de inflamación | 69 °C |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | El producto no es inflamable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad relativa | 0,9494 a 20 °C |
| Solubilidad(es) | Emulsionable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación .. | 255 °C |
| Temperatura de descomposición ... | No disponible |
| Viscosidad | Viscosidad dinámica: 5,6 mPa.s a 25 °C Viscosidad cinemática: 4,68 mm ² /s a 20 °C |
| Propiedades explosivas | No explosivo |
| Propiedades comburentes | No es oxidante |

9.2. Información adicional No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad Sin peligros a mencionar especialmente

| | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 11 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

- 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

Producto

- Toxicidad aguda La toxicidad aguda del producto se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 976,8 mg/kg (Método OECD 425)
- piel LD₅₀, dermal, rata: > 5.000 mg/kg (Método OECD 402)
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,2 mg/l/4-h (Método OECD 403)
- Corrosión o irritación cutánea Irrita la piel (Método OECD 404)
- Lesiones o irritación ocular graves. No irrita los ojos (Método OECD 405)
- Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante dermal (Método OECD 406)
- Mutagenicidad..... No hay datos disponibles.
- Carcinogenicidad..... No hay datos disponibles.
- Toxicidad para la reproducción..... No hay datos disponibles.
- STOT – exposición única..... Sistema nervioso: puede provocar daños en los órganos.
- STOT – exposición repetida..... Sangre, sistema nervioso y 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.

Indoxacarb

- Toxicidad aguda La toxicidad aguda del producto se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: No hay datos disponibles.
- piel LD₅₀, dermal, rata: No hay datos disponibles.

| | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 12 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

| | |
|--|--|
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: no hay datos disponibles |
| Corrosión o irritación cutánea | No hay datos disponibles |
| Lesiones o irritación ocular graves. | No hay datos disponibles. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No hay datos disponibles. |
| Mutagenicidad..... | Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. |
| Carcinogenicidad..... | Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. |
| Toxicidad para la reproducción..... | Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. Ninguna toxicidad para la reproducción. |
| STOT – exposición única | No hay datos disponibles. |
| STOT – exposición repetida..... | No hay datos disponibles |
| Peligro de aspiración | No hay datos disponibles. |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

Este producto es tóxico para las abejas expuestas a la aplicación foliar del producto sobre cultivos o malas hierbas en floración. En estos casos, aplicar sólo cuando las abejas no están activas, preferiblemente después del vuelo diario de la abeja. Evite la deriva del pulverizado fuera del cultivo a tratar, evitando cualquier hábitat atractivo para las abejas.

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).

La ecotoxicidad aguda del **producto** se mide como:

- Algas Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*)..... E_bC₅₀ 72-h: > 16 mg/l
- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀ 48-h: 1,67 mg/l
- Peces Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: > 7,0 mg/l

La ecotoxicidad aguda de la sustancia activa **indoxacarb** se mide como:

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) NOEC 21-d: 0,9 mg/l

| | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 13 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

- Peces Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC 90-d: 0,15 mg/l

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** No debe bioacumularse. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** Bajo condiciones de uso real el producto tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 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

| | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 14 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

- 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 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**
- 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 está disponible la evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS

Lista de abreviaturas y acrónimos

| | |
|------------------|--|
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado |
| Dir. | Directiva |
| DNEL | Nivel Sin Efecto Derivado |
| EC | Comunidad Europea |
| EC ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto. |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas |
| IBC | Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel |

| | | |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro | 25.680 | Página 15 de 15 |
| Nombre del producto | AVAUNT 150 EC | Diciembre 2018 |

| | |
|------------------|--|
| IC ₅₀ | Concentración con el 50% de inhibición |
| INSST | Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo |
| ISO | Organización Internacional para la Estandarización |
| IUPAC | Unión Internacional de Química Pura y Aplicada |
| LC ₅₀ | Concentración letal 50% |
| LD ₅₀ | Dosis letal 50% |
| MARPOL | Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima |
| mPmB | Muy Persistente, Muy Acumulativo |
| NOEC | Concentración Sin Efecto Observado |
| N.e.p. | No especificado propiamente |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| PBT | Persistente, Bioacumulativo, Tóxico |
| PNEC | Concentración Prevista Sin Efecto |
| Reg. | Reglamento |
| SDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| SL | Concentrado soluble |
| STOT | Toxicidad Específica en Determinados Órganos |
| VLA-ED | Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria |
| VLA-EC | Valor Límite Ambiental – Exposición Corta |

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en un producto similar son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada y puede encontrarse en diversos lugares.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

| | |
|--------|---|
| 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. |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios