

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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

Identificador del producto

Nombre del producto AVAUNT® EC

Otros medios de identificación

Código del producto 50000122

Número de registro de producto RSCO-INAC-01020-0246-009-15.84

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO
TEL.: (33) 3003 4500
CONTACTOMEXICO@FMC.COM
SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
800-681-9531 (CHEMTREC - México)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:
911
SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009
2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sangre, Sistema nervioso)

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).
H372 Provoca daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-
to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-
ción.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-
ducto.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección
para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un
CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se
encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un
CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se
encuentra mal.
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un mé-
dico.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

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.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	>= 50 -< 70
Indoxacarb	173584-44-6	>= 10 -< 20
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 1 -< 5
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 3 -< 5
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si siente alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Casos ligeros: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. Casos graves: obtenga atención médica de inmediato o llame a una ambulancia.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No provocar vómito sin consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión.
Provoca una leve irritación cutánea.
Puede ser nocivo si se inhala.
Puede provocar daños en los órganos.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
La exposición puede resultar en pérdida de coordinación y temblores.
La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada.
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.
Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
compuestos clorados

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Compuestos fluorados
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
Cianuro de hidrógeno
óxidos de azufre

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo 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 : Evacue al personal a zonas seguras.
No toque ni camine a través del material derramado.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Utilice equipo de protección personal.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Para materiales incompatibles ver sección 10.
- Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Quítese la ropa y los guantes contaminados y lávelos, incluso en el interior, antes de volverlos a usar.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
No fumar.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Proteger de las heladas y del calor extremo.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

AVAUNT® EC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 12.03.2026 Número de HDS: 50000122 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No lo congele.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Color	:	ámbar
Olor	:	Pera dulce penetrante
		leve olor a quemado
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.6 (20 - 25 °C) Concentración: 10 g/l 1 %
Punto de fusión/ rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	69 °C
		Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.9
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	No altamente inflamable, inflamable
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 relativa	:	0.9494 Método: Directrices de prueba OECD 109
Densidad	:	0.9494 g/cm3 Método: Directrices de prueba OECD 109
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	255 °C Método: EEC A.15
Temperatura de descomposición	:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	5.6 mPa,s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	:	4.68 mm ² /s (20 °C) 2.95 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.14
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	28.9 mN/m, Directrices de prueba OECD 115, (no diluido) 39.3 mN/m, Directrices de prueba OECD 115, Solución acuosa
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas. El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación

Contacto con la piel

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 977 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): 976.8 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Síntomas: ataxia, alopecia, Dificultades respiratorias
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 Hora
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: Fatalidad, letargia
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: Irritación, Disminución del peso corporal
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

Componentes:**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Indoxacarb:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 281 - 294 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 420

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Síntomas: ataxia, Temblores, Diarrea, convulsiones clónicas, postura anormal, incoordinación, Letargia
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 4.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 Hora
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: escurrimiento nasal, letargia
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: Irritación
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Fatty acids, soya, Me esters:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5,000 - 15,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2,000 - 20,000 mg/kg

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,300 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2,047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 Hora
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca una leve irritación cutánea.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Producto:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Provoca una leve irritación cutánea.
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Ligera irritación de la piel
BPL	:	si

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

Indoxacarb:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	ligera irritación
BPL	:	si

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado	:	ligera irritación
-----------	---	-------------------

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

2-etilhexano-1-ol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Componentes:**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Indoxacarb:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si
Observaciones	:	El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
-----------	---	--

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

2-etilhexano-1-ol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	:	si

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Componentes:**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

Indoxacarb:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Valoración	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	si

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	si

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
-----------	---	-------------------------------------

dodecibencenosulfonato de calcio:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
------------------------	---	---

Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: OECD 472 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo
-----------------------	---	---

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Componentes:**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Indoxacarb:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: Oral Tiempo de exposición: 90 d Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

2-etilhexano-1-ol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:**Indoxacarb:**

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 m
: 2.13 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Especies : Rata, macho
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 m
: 2.4 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Fatty acids, soya, Me esters:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg peso corporal
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Componentes:**Indoxacarb:**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Dosis: 0, 20, 60, 100 Partes por millón
Toxicidad general padres: NOEL: 20 ppm
Fertilidad: NOEL: 60 ppm
Desarrollo embrionario precoz: NOEL: 20 ppm
Síntomas: Disminución del peso corporal, reducción del consumo de alimentos
Órganos Diana: bazo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad para el desarrollo
Especies: Conejo
Dosis: 0, 250, 500, 1000 mg/kg pc/día
Toxicidad general materna: NOEL: 500 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 500 mg/kg pc/día
Síntomas: Disminución del peso corporal, Peso reducido del feto., Malformaciones del esqueleto.
Método: EPA OPP 83-3
BPL: si
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

dodecibencenosulfonato de calcio:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

2-etilhexano-1-ol:

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:**Indoxacarb:**

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

2-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**Indoxacarb:**

Órganos Diana : Sangre, Sistema nervioso
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408
BPL : si
Órganos Diana : Sangre

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408
BPL : si
Órganos Diana : Sangre

Componentes:**Indoxacarb:**

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 1.7 mg/kg
LOAEL : 4.1 mg/kg

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Método : Directrices de prueba OECD 408
 BPL : si
 Órganos Diana : Sangre
 Síntomas : Disminución del peso corporal, reducción del consumo de alimentos

Especies : Rata, macho
 NOAEL : 3.2 mg/kg
 LOAEL : 6.6 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Método : Directrices de prueba OECD 408
 BPL : si
 Síntomas : Disminución del peso corporal, reducción del consumo de alimentos

Especies : Rata, hembra
 NOAEL : 0.685 mg/kg, 10 ppm
 LOAEL : 3.3 mg/kg, 50 ppm
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Dosis : 0, 10, 50, 100 ppm
 Método : EPA OPP 82-7
 BPL : si
 Síntomas : Fatalidad, reducción del consumo de alimentos, Disminución del peso corporal
 Observaciones : No se detectó neurotoxicidad.

Especies : Rata, macho
 NOAEL : 0.569 mg/kg, 10 ppm
 LOAEL : 5.62 mg/kg, 100 ppm
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Dosis : 0, 10, 100, 200 ppm
 Método : EPA OPP 82-7
 BPL : si
 Síntomas : Fatalidad, reducción del consumo de alimentos, Disminución del peso corporal
 Observaciones : No se detectó neurotoxicidad.

Especies : Perro, machos y hembras
 NOEL : 1.1 - 1.3 mg/kg
 LOAEL : 2.3 - 2.4 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral - alimentación
 Tiempo de exposición : 12 m
 Método : Directrices de prueba OECD 452
 BPL : si
 Órganos Diana : Sangre
 Síntomas : reducción del consumo de alimentos, Disminución del peso corporal

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 Meses
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 15 Dias
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 100 mg/kg pc/día
LOAEL	: 200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral - sonda
Tiempo de exposición	: 28 - 54 Dias
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

2-etilhexano-1-ol:

Especies	: Rata
	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 Semana
Método	: Directrices de prueba OECD 408

Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional**Producto:**

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

Componentes:**Indoxacarb:**

Observaciones	: Efectos agudos sobre el sistema nervioso: somnolencia, temblores, parálisis. Los efectos crónicos incluyen cianosis
---------------	---

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 7.0 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.84 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.67 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.256 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 16 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
- Toxicidad para los organismos del suelo : DL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 921 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 Días
Método: Directrices de prueba OECD 207
- Método: Directrices de prueba OECD 216
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
- Método: Directrices de prueba OECD 217

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): 0.08 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): 0.11 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 593 mg/kg
Método: EPA OPP 71-1

Componentes:**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Toxicidad para peces : CL50 (*Leuciscus idus* (Orfe dorado)): 95 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Gammarus fasciatus* (Camarón de agua dulce)): 14.7 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Indoxacarb:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.65 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 0.90 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.47 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 0.17 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): > 0.0793 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 1.1 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 5 Días
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL: si

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.12 mg/l
Tiempo de exposición: 90 Días
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si

NOEC (*Pimephales promelas* (*Carpita cabezona*)): 0.0675 mg/l
Tiempo de exposición: 28 Días
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0351 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
BPL: si

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 Días
Método: Directrices de prueba OECD 207
BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : NOEL (*Apis mellifera* (abejas)): 0.048 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Método: Directrices de prueba OECD 214

NOEL (*Apis mellifera* (abejas)): 0.163 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)): 0.068 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.232 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 98 mg/kg
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1
BPL: si

NOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 720 ppm
Tiempo de exposición: 147 Días
Punto final: Prueba de reproducción
Método: Directrices de prueba OECD 206
BPL: si

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 144 ppm
Tiempo de exposición: 147 Días
Punto final: Prueba de reproducción
Método: Directrices de prueba OECD 206

CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm
Tiempo de exposición: 5 Días
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
Observaciones: Dietético

NOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 562 ppm
Tiempo de exposición: 5 Días
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
Observaciones: Dietético

CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 808 ppm
Tiempo de exposición: 5 Días
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2
Observaciones: Dietético

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 316 ppm
Tiempo de exposición: 5 Días
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1
Observaciones: Dietético

Fatty acids, soya, Me esters:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Método: ISO 7346/2

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 800 - 5,243 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora

dodecibencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.65 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l
Tiempo de exposición: 3 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 Días
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 Días
Método: Directrices de prueba OECD 223

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17.1 - 28.2 mg/l

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Tiempo de exposición: 96 Hora

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16.6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Fatty acids, C6-10, Me esters:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Indoxacarb:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Fatty acids, soya, Me esters:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

dodecylbenzenesulfonate de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301E

2-ethylhexano-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Indoxacarb:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,053
Tiempo de exposición: 21 Días
Concentración: 0.1 mg/l

Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 847

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Tiempo de exposición: 28 Días
Concentración: 0.1 mg/l

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.52 (20 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 107
BPL: si

Fatty acids, soya, Me esters:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 70.79
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.77 (25 °C)

2-etilhexano-1-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.9 (25 °C)

Movilidad en el suelo**Componentes:****Indoxacarb:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3.65
Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Kd: 46 - 150

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:**Indoxacarb:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)
Clase	:	9

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
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 : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
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 : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos 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.

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

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

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Indoxacarb Fatty acids, C6-10, Me esters
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

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

Fecha de revisión	:	12.03.2026
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; 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; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda respon-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AVAUNT® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.03.2026	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.11.2019

sabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2026 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad