

**AVAUNT 150EC (M)**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : AVAUNT 150EC (M)

Otros medios de identificación : AMMATE 150EC (M)  
AVATAR 150EC (M)  
STEWARD®150 EC  
EXPLICIT 150EC (M)  
INDOXACARB 150EC (M)  
KAIEN 150EC (M)  
KN128 150EC (M)  
NAGARJUNA RAKSHA EC (COM) (M)  
PICADO 150EC (M)  
STEWARD 150EC (M)

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC COLOMBIA S.A.S

Domicilio : Calle 108 # 45 – 30 Torre 2  
Oficina 1004 – 1005,  
Bogotá – Colombia

Teléfono : +571 635150

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)  
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte);  
Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
Desde Venezuela: 0800 1005012

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

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	:	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	:	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sangre)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	:	Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sangre)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 2

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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, Sangre).  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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 médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger los vertidos.

**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 no clasificables**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Fatty acids, C8-10, Me esters	85566-26-3	>= 50 -< 70
Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-	173584-44-6	>= 10 -< 20
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	84989-14-0	>= 3 -< 5
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 2,5
methyl decanoate	110-42-9	>= 0,25 -< 1

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Consejos generales    | : Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>No deje a la víctima desatendida. |
| En caso de inhalación | : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.                    |

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

- |  |   |   |
|--|---|---|
| En caso de contacto con la piel                        | : | Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.<br>Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.<br>Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  |
| En caso de contacto con los ojos                       | : | Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.                              |
| En caso de ingestión                                   | : | Enjuague la boca con agua.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.<br>Mantener el tracto respiratorio libre.<br>Consulte al médico. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Nocivo en caso de ingestión.<br>Puede ser nocivo si se inhala.<br>Provoca una leve irritación cutánea.<br>Puede provocar daños en los órganos.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| Notas especiales para un médico tratante               | : | Trate sintomáticamente.   |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Agentes de extinción                                   | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.  |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.   |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.   |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.<br>Compuestos halogenados<br>Compuestos fluorados<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Óxidos de carbono<br>óxidos de azufre<br>Productos de combustión peligrosos  |
| Métodos específicos de extinción                       | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. |

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

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 VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Utilice equipo de protección personal.  
Use protección respiratoria cuando su uso se ha identificado para ciertas situaciones contribuyentes.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Medidas de contención en caso de accidentes : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Precauciones medioambientales : 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 de contención y limpieza : Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
Barra y recoja con pala hacia los recipientes apropiados para su eliminación.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN 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.

Consejos para una manipu- : Evite la formación de aerosol.

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

- lación segura
- 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.  
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- 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.
- Condiciones para el 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.  
Mantenga en un lugar bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 °C
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No lo congele.
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
-------------	---------	---------------	---------------	-------

## AVAUNT 150EC (M)

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12/01/2022      Número de HDS: 50000122      Fecha de la última revisión: 12/01/2022  
 Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

		(Forma de exposición)	control / Concentración permisible	
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

**Protección personal**

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de las manos  
Material

: Guantes protectores

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  
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo

: Use ropa adecuada resistente a los productos químicos para evitar el contacto con la piel según el grado de exposición. Durante la mayoría de las situaciones de trabajo normales en las que no se puede evitar la exposición al material durante un período de tiempo limitado, bastará con pantalones impermeables y un delantal de material resistente a los productos químicos o un mono de polietileno (PE). Los overoles de PE deben desecharse después de su uso si están contaminados. En casos de exposición excesiva o prolongada, es posible que se requieran overoles de laminado de barrera.

Medidas de protección

: Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección  
Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

Medidas de higiene

: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
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.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.  
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia : líquido

Color : ámbar

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Olor	:	leve olor a quemado
pH	:	6,6 (20 °C) Concentración: 10 g/l (Solución al 1% en agua)
Punto de inflamación	:	69 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	5,6 mPa,s ( 25 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.

## 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. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar temperaturas extremas  Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.  No aplicable

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 977 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: sibilancias, Disminución del peso corporal Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.



## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Observaciones: sin mortalidad

Estimación de la toxicidad aguda: 5,76 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): &gt; 5.000 mg/kg

DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Síntomas: Irritación  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
 Observaciones: sin mortalidad

**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)  
 Observaciones: sin mortalidad  
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 436  
 Observaciones: sin mortalidad  
 Basado en datos de materiales similares

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[ (methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 179 mg/kg  
 Observaciones: Efectos sobre el sistema nervioso como:  
 Hipoactividad  
 Temblores  
 Incoordinación  
 Desgarro anormal  
 mortalidad  
 Efectos de la actividad motora

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): &gt; 5.000 mg/kg

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 - 1.630 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 18,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2.460 mg/kg

**2-ethylhexan-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 h  
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

**methyl decanoate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 436  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

**Irritación/corrosión cutánea****Producto:**

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

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

**Componentes:**

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritante ligero para la piel

Observaciones	:	Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.
---------------	---	--

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	:	Directrices de prueba OECD 439
Resultado	:	Irritación de la piel

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

**2-ethylhexan-1-ol:**

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

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular leve o nula
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

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

**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.5

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

Observaciones	:	El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
---------------	---	---

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

---

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Especies	: Córnea de bovino
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 437

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

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

**2-ethylhexan-1-ol:**

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

**methyl decanoate:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: intradérmica
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl-, methyl ester, (4aS)-:

Resultado	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
-----------	--

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

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

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

Vías de exposición	: Contacto con la piel
--------------------	------------------------

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**methyl decanoate:**

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 a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad de células germinales****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

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : La prueba en cultivos bacterianos no mostró efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl-, methyl ester, (4aS)-:

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Genotoxicidad in vitro	: Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Resultado: negativo
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	: Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Método: Directrices de prueba OECD 475 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

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

Genotoxicidad in vitro	: Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Resultado: negativo

**2-ethylhexan-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 Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

**methyl decanoate:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Especies: Hámster chino (machos y hembras) Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

**Carcinogenicidad****Producto:**

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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

**Componentes:**

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl-, methyl ester, (4aS)-:

Resultado : negativo

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

**2-ethylhexan-1-ol:**

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

**Toxicidad para la reproducción****Producto:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Oral  
 Dosis: 0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw  
 Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
 No hubo informes de efectos adversos importantes

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Oral  
 Teratogenicidad: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal  
 Método: Directrices de prueba OECD 422  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
 No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl-, methyl ester, (4aS)-:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad., No tóxico para la reproducción  
 Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Toxicidad general padres: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal  
Toxicidad general F1: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

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

- Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

**2-ethylhexan-1-ol:**

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**methyl decanoate:**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares



## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

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

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

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------	---	--

**2-ethylhexan-1-ol:**

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.
------------	---	---------------------------------------

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

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

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

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

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Dosis	:	0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw/
Método	:	Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares No hubo informes de efectos adversos importantes

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	85 mg/kg

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

LOAEL	:	145 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	9 months
Órganos Diana	:	Riñón, Hígado
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

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

Especies	:	Rata
	:	1450 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

Especies	:	Rata
	:	7,5 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación

**2-ethylhexan-1-ol:**

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

**methyl decanoate:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	14 - 45 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad por aspiración****Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

**Componentes:****methyl decanoate:**

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

**Información adicional****Producto:**

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

**Componentes:**

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

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

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 7,0 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,67 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas verdes): 1,35 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas) Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[ (methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,15 mg/l Tiempo de exposición: 90 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,9 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abejas)): .0039

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 152 mg/kg

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Toxicidad para peces	:	CL50: 1,7 - 7,7 mg/l
----------------------	---	----------------------

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

- Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 5,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 162 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- 2-methylpropan-1-ol:**
- Toxicidad para peces : CL50: 1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50: 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (*Anabaena flos-aquae* (alga verde-azulada)): 593 - 1.799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h
- 2-ethylhexan-1-ol:**
- Toxicidad para peces : CL50 (*Leuciscus idus* (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 39 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 11,5 mg/l

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**methyl decanoate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 170 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,055 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,081 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados):  $\geq 1.000$  mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Concentración: 7,84 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 77 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

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

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**2-ethylhexan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**methyl decanoate:**Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 78 %  
Tiempo de exposición: 28 d**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,41

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,57 (20 °C)

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)  
pH: 7  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117**2-methylpropan-1-ol:**

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow &lt;= 4).

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 10 (25 °C)

**2-ethylhexan-1-ol:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,9 (25 °C)

**methyl decanoate:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,42

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

**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.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes:**

Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-  
[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester, (4aS)-:

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

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

Residuos : Eliminación como residuo peligroso de conformidad con la normativa local y nacional.  
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.  
Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación.  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.

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.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

## AVAUNT 150EC (M)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

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

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p., (Indoxacarb)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, 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 peligrosa para el medio ambiente, líquido, 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 a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Precauciones especiales para los usuarios**

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.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**

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



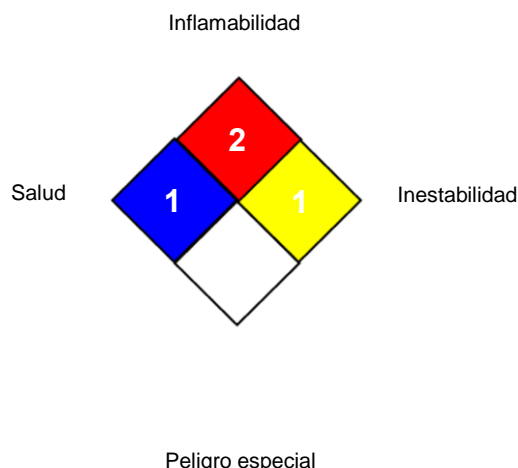
## AVAUNT 150EC (M)

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12/01/2022      Número de HDS: 50000122      Fecha de la última revisión: 12/01/2022  
 Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

## Información adicional

## NFPA:



## HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	/	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>2</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>1</b>

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

## 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

**AVAUNT 150EC (M)**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 12/01/2022
3.0	12/01/2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 23/08/2021

---

(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

FMC Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

CO / 1X