

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : AVAUNT®

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

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501  
LAS CONDES, SANTIAGO  
  
+56 2 2820 4205

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Distintivo según NCh2190 :



**Clasificación según SGA (GHS)**

- Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sangre)
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sangre, Sistema nervioso)
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sangre).  
 H372 Provoca daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P260 No respirar polvos.  
 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.  
  
**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.  
 P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
 P391 Recoger los vertidos.  
  
**Almacenamiento:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

P405 Guardar bajo llave.

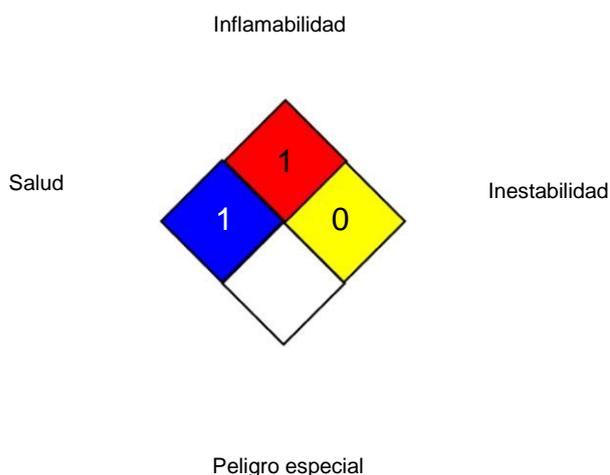
### Eliminación:

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

### Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 45 %

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 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.

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Indoxacarb (ISO)	Indoxacarb (ISO)	173584-44-6	>= 25 - < 30
silica gel	silica gel	112926-00-8	>= 10 - < 20

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	13.07.2022	50000054	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

- pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : Nocivo en caso de ingestión.  
Puede provocar daños en los órganos.  
provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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.
- Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.  
Compuestos halogenados  
Compuestos fluorados  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : 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.  
  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Procedimiento estándar para incendios químicos.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
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.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.  
No respire los vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
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 operacionales y técnicas : Evite la formación de polvo.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.  
Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

---

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Prevención del contacto : 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.

Procedimiento general de higiene industrial.  
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
 No respire el polvo ni la niebla de pulverización.

**Almacenamiento**

Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y 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.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : 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 (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
silica gel	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m3	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m3	CL OEL

**Protección personal**

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Tipo de particulados

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

Tipo de particulados

Protección de manos  
 Material

: Guantes protectores

Observaciones

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

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

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

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector impermeable al polvo  
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.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : gránulos secos de flujo libre

Color : marrón oscuro

Olor : suave, a madera

Umbral de olor : no determinado  
Sin datos disponibles

pH : 7,5 (20 °C)  
Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango : No disponible para esta mezcla.

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No disponible para esta mezcla.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No sostiene la combustión.

Autoignición : no auto-inflamable

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : No disponible para esta mezcla.

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : No disponible para esta mezcla.

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	:	0,8
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	800 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No disponible para esta mezcla.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No 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.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Evite la formación de polvo. Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Sin datos disponibles

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

Nocivo en caso de ingestión.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, macho): 1.876 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50(Rata, hembra): 687 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:****Indoxacarb (ISO):**

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): > 5.000 mg/kg

**silica gel:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

#### **Componentes:**

##### **Indoxacarb (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritante ligero para la piel

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

##### **silica gel:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

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

#### **Componentes:**

##### **Indoxacarb (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : ligera irritación

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

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

### **silica gel:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

### **Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización en animales de laboratorio.  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.

### **Componentes:**

#### **Indoxacarb (ISO):**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

### **Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Indoxacarb (ISO):**

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.

### **silica gel:**

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 : Especies: Rata (macho)  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Indoxacarb (ISO):**

Resultado : negativo

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

##### **silica gel:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **Toxicidad reproductiva**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Indoxacarb (ISO):**

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.

##### **silica gel:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**

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

### **Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**

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

#### **Componentes:**

##### **Indoxacarb (ISO):**

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

## AVAUNT®

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Indoxacarb (ISO):**

Especies : Rata  
NOAEL : 0,6 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Organos Diana : Sangre, Sistema nervioso

**silica gel:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 2.500 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 weeks  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,3 - 10 mg/l  
LOAEL : 5,9 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 13 weeks  
Método : Directrices de prueba OECD 413  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

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

Observaciones : Sin datos disponibles

**Componentes:****Indoxacarb (ISO):**

Observaciones : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

---

AVAUNT®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	13.07.2022	50000054	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 508 mg/kg  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
 Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1  
 BPL: si
- DL50: 0.0016  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Método: Directrices de ensayo OEPP/EPPO 170  
 BPL: si  
 Observaciones: Oral
- DL50: 0.0013  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Método: Directrices de ensayo OEPP/EPPO 170  
 BPL: si  
 Observaciones: contacto

**Componentes:**

**Indoxacarb (ISO):**

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,17 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,084 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,15 mg/l  
 Tiempo de exposición: 90 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: .0039  
 Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50: 152 mg/kg  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

**AVAUNT®**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**silica gel:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
- Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**silica gel:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Indoxacarb (ISO):**

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

**silica gel:**

- Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

- Información ecológica complementaria : Perigos para el medio ambiente  
 Este producto es tóxico para los peces.  
 No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media.

Versión 5.0	Fecha de revisión: 13.07.2022	Número de HDS: 50000054	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.  
 No aplicar donde/cuando las condiciones favorezcan la escorrentía.  
 La escorrentía de las áreas tratadas puede ser peligrosa para los organismos acuáticos de las áreas vecinas.  
 Muy tóxico para las abejas.  
 No aplique este producto mientras las abejas estén visitando activamente el área de tratamiento.  
 Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales

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:**

**Indoxacarb (ISO):**

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 SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**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.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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.

Vacíe el contenido restante.  
 Eliminar como producto no usado.  
 No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

AVAUNT®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	13.07.2022	50000054	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

**UNRTDG**

Número NU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase : 9  
 Riesgo secundario : ENVIRONM.  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : VARIOS  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
 Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número NU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA 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**

**NCh382**

Número NU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**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.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000054      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

- Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable
- Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable
- Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

- Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
- NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
- NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
- NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
- D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
- D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
- D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

**Regulaciones internacionales**

**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.  
  
 METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2-  
 {(METHOXYCARBONYL)[4-  
 (TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1, 2-  
 E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE  
 Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite
- ENCS : No está en cumplimiento con el inventario
- ISHL : No está en cumplimiento con el inventario
- KECI : En o de conformidad con el inventario

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	13.07.2022	50000054	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 13.07.2022

formato de fecha : aaaa/mm/dd

#### Abreviaturas y acrónimos

CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

CL OEL / LPP : Límite Permissible 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 -

## AVAUNT®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	13.07.2022	50000054	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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 responsabilidad 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.

CL / 1X