

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre del producto : DENIM 19 EC

Producto No. : A10325A

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX  
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920  
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

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

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso)

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.  
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- Intervención:**  
P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto 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

No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
hexan-1-ol	111-27-3	>= 50 -< 70
distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	>= 5 -< 10
emamectin benzoate	155569-91-8	>= 1 -< 3
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	>= 1 -< 5

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Falta de coordinación  
Temblores  
Dilatación de la pupila
- Notas especiales para un médico tratante : Se cree que este material mejora la actividad GABA en los animales. Es probable que sea prudente para evitar los fármacos que mejoran la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición a mectin potencialmente tóxico.
- La toxicidad puede ser minimizada mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo carbón activado).  
Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, debe medirse el grado de desequilibrio de líquidos y electrolitos

## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Se debe dar terapia de apoyo parenteral de reemplazo adecuado de líquidos junto con otras medidas de apoyo necesarias, como se indica por signos clínicos, síntomas y medidas.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato 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 : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones medioambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
Limpie a fondo la superficie contaminada.

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

**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 permisible	Bases
distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
emamectin benzoate	155569-91-8	TWA	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	VLE-PPT (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
Equipo respiratorio adecuado:  
Respirador con media máscara facial.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

## Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos : Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado:  
Ropa impermeable

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	líquido
Color	:	amarillo claro a marrón
Olor	:	Sin olor determinado
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5.6 Concentración: 1 % w/v
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	62 °C  Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
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	:	0.8988 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	280 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 16.9 mPa.s ( 40 °C)  
30.2 mPa.s ( 20 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Clases de explosión de polvo : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que se deben evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

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

Ingestión  
Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): 2,950 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 9.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

---

## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Componentes:

#### **hexan-1-ol:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): 300 - 2,000 mg/kg  
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): 1,000 - 2,000 mg/kg  
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.

#### **emamectin benzoate:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 63 mg/kg  
 DL50 (Rata, hembra): 53 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 1.049 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

CL50 (Rata, hembra): 0.663 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 500 - 1,000 mg/kg

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### Producto:

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

### Componentes:

#### **emamectin benzoate:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

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

#### Producto:

Especies : Conejo  
 Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

### Componentes:

#### **hexan-1-ol:**

Especies : Conejo  
 Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**emamectin benzoate:**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

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

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

**Componentes:****emamectin benzoate:**

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

**Mutagenicidad de células germinales****Componentes:****emamectin benzoate:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad****Componentes:****emamectin benzoate:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****emamectin benzoate:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

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

Órganos Diana : Sistema nervioso  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.  
Observaciones : Una sola exposición puede dañar el sistema nervioso central y periférico.

## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### Componentes:

##### **emamectin benzoate:**

Órganos Diana : Sistema nervioso  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### **distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos., La clasificación del producto es basada en la sumatoria de las concentraciones de los componentes clasificados.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos., La clasificación del producto es basada en la sumatoria de las concentraciones de los componentes clasificados.

#### Componentes:

##### **emamectin benzoate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.174 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.001 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.00004 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0174 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0046 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10,000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.012 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.000018 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1,000

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Toxicidad para peces : CL0 (Danio rerio (pez zebra)): 0.57 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.61 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.316 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****emamectin benzoate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0.4 - 1.74 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****emamectin benzoate:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**Movilidad en suelo****Componentes:****emamectin benzoate:**

Distribución entre los : Observaciones: inmóvil

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

compartimentos  
medioambientales

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 0.335 - 2.56 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Otros efectos adversos****Componentes:****hexan-1-ol:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

**emamectin benzoate:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

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

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

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

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**DENIM 19 EC**

Versión 1.1 Fecha de revisión: 05/21/2019 Número de HDS: S132836035 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(EMAMECTIN BENZOATE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(EMAMECTIN BENZOATE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 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 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(EMAMECTIN BENZOATE)  
 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 : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
 (EMAMECTIN BENZOATE)

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.

## DENIM 19 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 05/21/2019      Número de HDS: S132836035      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

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

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; 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; KECl - 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

## DENIM 19 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.1	05/21/2019	S132836035	

---

Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; 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

Fecha de revisión : 05/21/2019

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