

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

Nombre del producto : ENTRUST™ SC

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Fabricante / importador** : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.  
LAGO ALBERTO 319  
Piso 17  
Miguel Hidalgo  
11520, CIUDAD DE MEXICO  
Mexico

**Numero para información al cliente** : +52 (33) 3679 7912

**Dirección de correo electrónico** : SDS@corteva.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0  
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

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

Uso (s) recomendado (s) : Producto insecticida de uso final

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Otros peligros

No conocidos.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

## ENTRUST™ SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	>= 20 -< 30
Álcool dodecil polietoxilado	9002-92-0	>= 1 -< 3

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.  
 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay antídoto específico.  
 El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada  
 Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:

  - Óxidos de carbono
  - Óxidos de nitrógeno (NOx)
  
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
  
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
  
- Precauciones medioambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
  
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**ENTRUST™ SC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

**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
Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	TWA	0.3 mg/m3	Dow IHG

**Medidas de ingeniería** : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.

Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

Observaciones : Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel y del cuerpo : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.

Color : Desde tostado hasta marrón

Olor : Ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 8.0 - 9.5 (25.6 °C)  
Concentración: 1 %  
Método: Electrodo de pH

Punto de fusión/rango : No aplicable

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100 °C  
  
Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No es aplicable a los líquidos

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.0564 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: Medidor digital de densidad.

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.
Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.19 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

**Componentes:**

**Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

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

## ENTRUST™ SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.18 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

### **Álcool dodecil polietoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,000 mg/kg

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### **Producto:**

Resultado : No irrita la piel

#### **Componentes:**

#### **Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

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

#### **Producto:**

Resultado : No irrita los ojos

#### **Componentes:**

#### **Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **Álcool dodecil polietoxilado:**

Resultado : Corrosivo

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

#### **Componentes:**

#### **Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Especies : Cobaya  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

**ENTRUST™ SC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

**Mutagenicidad de células germinales****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Álcool dodecil polietoxilado:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Carcinogenicidad****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**Álcool dodecil polietoxilado:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No se encontraron datos relevantes.

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

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en De-

## ENTRUST™ SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

terminados Órganos - Exposición Única).

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Observaciones : En animales, Spinosad ha demostrado ser causante de vacuolización de células en varios tejidos. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.

**Álcool dodecil polietoxilado:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

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

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 4 g/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 27 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5.9 mg/l

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

- Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0.295 mg/l
- CE50 (Chironomus sp.): 0.014 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0.107 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 5 d
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 39 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d
- CE50 (Lemna gibba): 10.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d
- CE50 (alga verde-azul Anabaena flos-aquae): 6.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : (Bacterias): > 100 mg/l
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 970 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5156 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 5 d
- DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal.
- CL50 por vía dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5253 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 5 d
- DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): 0.06 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h
- DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): 0.05 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Álcool dodecil polietoxilado:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

## ENTRUST™ SC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Método No Especificado.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: < 1 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 66.000 %  
 Tiempo de incubación: 5 d  
 Método: Test de DOW

68.000 %  
 Tiempo de incubación: 10 d  
 Método: Test de DOW

76.000 %  
 Tiempo de incubación: 20 d  
 Método: Test de DOW

77.000 %  
 Tiempo de incubación: 28 d  
 Método: Test de DOW

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Vida media para la degradación (vida media): 200 - 259 d (25 °C) pH: 9

Tipo de Prueba: Hidrólisis  
 Vida media para la degradación (vida media): 0.84 - 0.96 d  
 pH: 7

#### **Álcool dodecil polietoxilado:**

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Biodegradación: 74 %  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 302C o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

**ENTRUST™ SC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/17/2023      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 33  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: medido

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.01  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

**Álcool dodecil polietoxilado:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se ha encontrado información significativa.

**Movilidad en suelo****Componentes:****Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 701  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 8.68 - 9.44 d  
Método: Fotólisis

**Álcool dodecil polietoxilado:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Otros efectos adversos****Componentes:****Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**ENTRUST™ SC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

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

**Métodos de eliminación**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad)  
 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. (Spinosad)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

Contaminante marino : si  
Observaciones : Stowage category A

### 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. (Spinosaad)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

### Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

### 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 REGLAMENTARIA

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

---

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

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

## ENTRUST™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/17/2023	800080002632	Fecha de la primera emisión: 02/17/2023

---

### Texto completo de otras abreviaturas

Dow IHG : Dow IHG  
Dow IHG / TWA : Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 02/17/2023

Código del producto: GF-2887

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