

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo químico:** Espinosad pertenece al grupo químico de las espinosinas. **Durante la manipulación del producto,** use guantes impermeables, delantal impermeable, máscara con filtro y antiparras y botas de goma impermeables. **Durante la aplicación del producto** use guantes impermeables, overol impermeable, protector facial y botas de goma. Evitar exponerse a la pulverización durante la aplicación. Lavar toda la piel expuesta después de la aplicación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse prolijamente y cambiarse de ropa después de la aplicación. Destruir los envases vacíos y depositarlos en lugares autorizados y lejos de toda fuente de agua. **Almacenaje:** Almacenar en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. No almacenar en el mismo lugar con herbicidas volátiles, ni con alimentos o semillas. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** No existen síntomas de intoxicación reportados que estuviesen relacionadas con el producto.

**PRIMEROS AUXILIOS: Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los ojos párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **Piel:** Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar minuciosamente la piel, entre pelo, uñas y pliegues cutáneos con abundante agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a usar. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato

**Tratamiento médico de emergencia: Entrust® SC.** Realice tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA

O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCIÓN LAS 24 HORAS.

CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A.: (2) 2836 7000

**Efectos Ecotoxicológicos:** Prácticamente no tóxico para aves. Altamente tóxico para organismos acuáticos. Ligeramente tóxico para peces, no contaminar cursos de agua. MUY TÓXICO PARA ABEJAS.

"DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA DE APLICACION Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACION" Y "APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER". MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

**Instrucciones para triple lavado:** Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta 1/4 de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perforo el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.

\*Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



# Entrust® SC

## INSECTICIDA

### SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

\*Espinosad ..... 22,5% p/p (240 g/L)

Coformulantes c.s.p ..... 100% p/p (1065 g/L)

\*Mezcla de Espinosina A\*\* y Espinosina D\*\*\*

\*\* Espinosina A: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-desoxi-2,3,4-tri-O-metil- $\alpha$ -L-manopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetra-desoxi- $\beta$ -D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-14-metil-1H-as-indaceno [3,2-d] oxaciclododecin-7,15-diona

\*\*\*Espinosina D: (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-desoxi-2,3,4-tri-O-metil- $\alpha$ -L-manopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetra-desoxi- $\beta$ -D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno [3,2-d] oxaciclododecin-7,15-diona

Entrust® SC es un insecticida de origen natural formulado a base de la sustancia activa espinosad, derivada de la fermentación de la bacteria *Saccharopolyspora spinosa* para el control de lepidópteros, trips y *Drosophila suzukii* en frutales, berries y vides.

### Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°1.943

Número de lote o partida: (ver envase)

Fecha vencimiento, mes y año: (ver envase)

**Nombre y dirección del fabricante:** Corteva Agriscience LLC: 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, Estados Unidos. Helena Industries LLC: 434 Fenn Road, Cordele, GA 31015. Corteva Agriscience LLC: 2509 Rocky Ford Road, Valdosta, GA 3160. Estados Unidos

**Nombre y dirección del Importador:** Agro Corteva Chile S.A.: Gran Avenida N° 1621, Ciudad de Santiago, Comuna Paine, Región Metropolitana, Chile.

**Contenido neto: 1 y 4 L**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO  
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**



## CUIDADO

**INSTRUCCIONES DE USO:****Características y forma de acción del producto:**

**Entrust® SC** es un insecticida formulado a base de la sustancia activa espinosad. Es un insecticida natural, derivado de fermentación de la bacteria *Saccharopolyspora spinosa* para el control lepidópteros, trips y *Drosophila suzukii* en frutales, berries y vides. **Entrust® SC** actúa sobre los insectos por contacto e ingestión afectando su sistema nervioso. No presenta resistencia cruzada con insecticidas de otros modos de acción.

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
<b>Cerezo durazneros, nectarines, pluot, plumcot, ciruelos y damascos</b>	Trips de California ( <i>Frankiniella occidentalis</i> )	400 ml/ha	Aplicar durante la floración y/o quiebre de color del fruto, o bien al detectar los primeros ejemplares. Periodo de protección: 7 días Máximo 2 aplicaciones no consecutivas, alternando modos de acción. Usar mojamientos 1000 a 2500 L/ha
	Polilla oriental ( <i>Cydia molesta</i> )	500 ml/ha	Aplicar en función de la biología del insecto y de las capturas en trampas de feromona Periodo de protección: 18 días Máximo 2 aplicaciones consecutivas con intervalo de 18 días. Usar mojamientos 1000 a 2500 L/ha
	<i>Drosophila suzukii</i>	400-500 ml/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares, previo a la oviposición en fruta. Adaptar volumen de agua para asegurar un excelente cubrimiento del follaje. En casos de alta presión de la plaga, utilizar la dosis más alta del rango recomendado. Periodo de protección: 7- 10 días. Máximo 2 aplicaciones no consecutivas, alternando modos de acción. Usar mojamientos 1000 a 2500 L/ha
<b>Manzanos Perales Membrillos</b>	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	500 ml/ha	Aplicar en función de la biología del insecto y de las capturas en trampas de feromona Periodo de protección: 18 días Máximo 2 aplicaciones consecutivas con intervalo de 18 días. Usar mojamientos de 1000 a 3000 L/ha
<b>Arándanos</b>	<i>Proeulia auraria</i>	500 ml/ha	Aplicar en función de la biología del insecto y de las capturas en trampas de feromona Periodo de protección: 18 días Máximo 2 aplicaciones consecutivas con intervalo de 18 días. Usar mojamientos de 500 a 1000 L/ha
<b>Arandanos Frutilla, Cranberries</b>	<i>Drosophila suzukii</i>	400-500 ml/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares, previo a la oviposición en fruta. En casos de alta presión de la plaga, utilizar la dosis más alta del rango recomendado. Periodo de protección: 7 – 10 días. Máximo 2 aplicaciones no consecutivas, alternando modos de acción. Usar mojamientos de 500 a 1000 L/ha
<b>Vides</b>	Trips de California ( <i>Frankiniella occidentalis</i> )	400-600 ml/ha	Aplicar en función de la biología del insecto y de las capturas en trampas de feromona En casos de alta presión de la plaga, utilizar la dosis más alta del rango recomendado. Periodo de protección: 7 – 10 días. Máximo 2 aplicaciones no consecutivas, alternando modos de acción. Usar mojamientos de 500 a 2500 L/ha
	<i>Drosophila suzukii</i>	400-500 ml/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares, previo a la oviposición en fruta. Adaptar volumen de agua para asegurar un excelente cubrimiento del follaje. En casos de alta presión de la plaga, utilizar la dosis más alta del rango recomendado. Periodo de protección: 7 - 10 días. Máximo 2 aplicaciones no consecutivas, alternando modos de acción. Usar mojamientos de 500 a 2500 L/ha

**PERIODO DE CARENANCIA:** Cerezos, duraznos, damascos, ciruelos, nectarinos, pluot, plumcot: 4 días. Manzanos, perales, membrillo, vides: 7 días. Arándanos y frutilla: 1 día; Cranberries: 20 días

Estas carencias corresponden a las exigencias del mercado local. En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el periodo de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**ÉPOCA DE APLICACIÓN:**

**Entrust® SC** se aplica al detectar los primeros ejemplares del insecto plaga, o en función de los niveles de daño económico.

**NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES:**

Para control de lepidópteros Polilla oriental (*Cydia molesta*), Polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) y *Proeulia auraria* no realizar aplicaciones en generaciones sucesivas.

No realizar más de 3 aplicaciones de insecticidas del grupo 5 durante la temporada. Es recomendable alternar con insecticidas de diferente modo de acción y evitar aplicaciones de insecticidas del mismo modo de acción sobre generaciones sucesivas de la plaga.

Grupo IRAC		
Espinosa	5	Insectoída

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN:**

Llene el estanque con agua hasta la mitad y posteriormente con los agitadores en funcionamiento agregar la cantidad de **Entrust® SC** necesaria y posteriormente completar el volumen de agua para el llenado del tanque. Usar mojamientos de 500 a 2500 L/ha en vides, 1000 a 2500 L/ha en frutales de carozo, 1000 a 3000 L/ha en pomáceas, en arándanos y otros berries usar mojamientos de 500 a 1000 L/ha según desarrollo de las plantas y la canopia. En todos los casos asegurar un excelente cubrimiento del follaje.

**COMPATIBILIDAD:**

**Entrust® SC** puede ser aplicado en mezcla con surfactantes no iónicos, y es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios normalmente empleados. En caso de realizar mezclas de tanque con otros productos, diluir bien el primero y después agregar el segundo.

**INCOMPATIBILIDAD:**

No mezclar **Entrust® SC** con productos fuertemente alcalinos.

**FITOTOXICIDAD:**

**Entrust®** no ha demostrado fitotoxicidad en ninguna de las especies recomendadas.

**TIEMPO DE REINGRESO:**

Esperar 4 horas después de realizada a la aplicación, para reingresar personas ó animales al área tratada.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, esto le puede ocurrir a **Entrust® SC** como a otros insecticidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos sean dominantes por lo que la plaga será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Entrust® SC** por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Diciembre 2024

**CUIDADO**

## Entrust® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/12/20
1.2	2024/12/27	800080002632	Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Hoja de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Hoja 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 Hoja de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Entrust® SC

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

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

#### Nombre del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

##### DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR importador

**Agro Corteva Chile S.A**

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

**Chile**

##### Información del fabricante

**Corteva Agriscience LLC**

9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, Estados Unidos.

**Helena Industries LLC**

434 Fenn Road, Cordele, GA 31015.

**Corteva Agriscience LLC**

2509 Rocky Ford Road, Valdosta, GA 3160. Estados Unidos

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2836 7000

Correo electrónico del proveedor : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1 (Muy tóxico para organismos acuáticos)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1 (La sustancia puede causar efectos adversos a largo plazo en los organismos acuáticos)

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

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**  
P391 Recoger los vertidos.

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

**Clasificación específica:** Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro

### Distintivo específico:

Palabra de peligro: CUIDADO

### Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	Denominación química sistemática	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-	168316-95-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,54

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

	2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2.3.4.6-tetra-deoxy-β-D-erythropranosyloxy)-9-ethy-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione			
Alcohol dodecílico polietoxilado	1-dodecanol	9002-92-0	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Eye Damage 1; H318	>= 1 -< 3

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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.
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar minuciosamente la piel, entre pelo, uñas y pliegues cutáneos con abundante agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a usar.
- 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.
- Ingestión : **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguno conocido.
- 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 medico tratante : No hay antídoto específico.  
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los

## Entrust® SC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/27	Número de HDS: 800080002632	Fecha de la última emisión: 2024/12/20 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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 Hoja de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno conocido.
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)
Peligros específicos asociados	:	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.
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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME 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 relativas al medio ambiente	:	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.

## Entrust® SC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/27	Número de HDS: 800080002632	Fecha de la última emisión: 2024/12/20 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Las medidas para derrames en general son válidas para pavimentos, suelos naturales y cuerpos de agua. 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.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : Ningún conocido.
- Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas : Ningún conocido.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Precauciones 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
- Prevención del contacto : Siempre utilice el EPP recomendado antes de manipular el producto.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

Medidas técnicas: Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.  
 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: Ninguno conocido.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Espinosa (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/m <sup>3</sup>	Dow IHG

Límite permisible ponderado (LPP) : Sin datos disponibles

Límite permisible temporal (LPT) : Sin datos disponibles

Límite permisible absoluto (LPA) : Sin datos disponibles

Límite de tolerancia biológica : Sin datos disponibles

Controles técnicos apropiados : 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 de los ojos y cara : Utilice antiparras de seguridad (con protección lateral).  
 Protección de la piel : Utilice delantal impermeable y overol impermeable.

Protección de las manos : Se debe utilizar guantes impermeables.

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

## Entrust® SC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/27	Número de HDS: 800080002632	Fecha de la última emisión: 2024/12/20 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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

Protección respiratoria : Se debe utilizar máscara con filtro.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Color	: Marrón
Olor	: Mohoso
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 8.91 a 25.6 °C en una solución a 1 % p/p
Punto de fusión/ rango	: Producto Técnico: Spinosyn A: 84 - 99.5°C Spinosyn D: 161.5 - 170°C
Punto de congelación	: Producto Técnico: Spinosyn A: 84 - 99.5°C Spinosyn D: 161.5 - 170°C
Punto / intervalo de ebullición	: Producto Técnico: No aplicable
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	: Inflamabilidad > 100 °C Método: OPPTS 830.6315
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Inflamabilidad > 100 °C Método: OPPTS 830.6315
Presión de vapor	: Producto Técnico: Spinosyn A: 3.0 x 10 <sup>-11</sup> kPa Spinosyn D: 2.0 x 10 <sup>-11</sup> kPa A 25°C
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.0564 Método: OPPTS 830.7300 1.0564

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

Densidad	:	1,0564 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Inicialmente miscible con agua a 30°C dando una homogeneidad de dispersión. Después de reposar durante 30 minutos y 1 hora, se observó una pequeña cantidad de sedimento. Método: OPPTS 830.6319
Coefficiente de partición n-oc- tanol/agua	:	Producto Técnico: Spinosyn A: pH 5 log P = 2.8 pH 7 log P = 4.0 pH 9 log P = 5.2  Spinosyn B: pH 5 log P = 3.2 pH 7 log P = 4.5 pH 9 log P = 5.2
Temperatura de ignición es- pontánea	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Observación	:	Fluido no newtoniano: tanto a 20,0°C como a 40,0°C Método: OPPTS 830.7100.
Propiedades explosivas	:	No explosivo. Método: EC A.14 / EPA/OPPTS 830.6316
Propiedades comburentes	:	No oxidante. Método: EC A.21
Miscibilidad	:	Inicialmente miscible con agua a 30°C dando una homogeneidad de dispersión. Después de reposar durante 30 minutos y 1 hora, se observó una pequeña cantidad de sedimento. Método: OPPTS 830.6319
Corrosividad	:	No es corrosivo para el aluminio y acero. Método: ASTM G31-12 <sup>a</sup> /UN Test C.1
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

## Entrust® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/12/20
1.2	2024/12/27	800080002632	Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

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. Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
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 Método: Directrices de prueba OECD 423 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 4,19 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 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 Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Componentes:

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

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  DL50 (Rata, macho): 4.444 mg/kg
----------------------	---	---

## Entrust® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/12/20
1.2	2024/12/27	800080002632	Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

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

### Alcohol dodecílico polietoxilado:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : Sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

#### **Espinosa (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

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Resultado : Sin datos disponibles

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

### 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

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Resultado : Corrosivo

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

##### Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)  
Especies : Ratón  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Componentes:

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

Especies : Cobayo  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Resultado : Sin datos disponibles

#### **Mutagenicidad en células germinales**

##### Componentes:

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

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

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

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

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

### **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

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Carcinogenicidad – Valoración : Sin datos disponibles

### **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.

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

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

### **Toxicidad específica en determinados órganos - 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 Determinados Órganos - Exposición Única).

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Valoración : Sin datos disponibles

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

#### 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.

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

### Peligro de 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.

### Información sobre posibles vías de exposición

**Ingestión:** Sin síntomas esperados

**Inhalación:** Sin síntomas esperados

**Exposición cutánea:** Sin síntomas esperados

**Exposición ocular:** Sin síntomas esperados

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 22 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

## Entrust® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/12/20
1.2	2024/12/27	800080002632	Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

Clasificación: Ligeramente tóxico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,023 mg/L  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.  
 Clasificación: Extremadamente tóxico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC50 (Raphidocelis subcapitata): 0,17 mg/L  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Clasificación: Ligeramente tóxico

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: Eisenia andrei  
 Clasificación: No presenta clasificación toxicológica

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
 Clasificación: Prácticamente no tóxico  
 Métodos: OECD 223

DL50 por vía contacto: 0,601 microgramos/abeja  
 Tiempo de exposición: 24 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Clasificación: Muy tóxico para abejas  
 Método: OECD 213 y 214

### 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 (Carpas)): 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  
 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

## Entrust® SC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2024/12/27	Número de HDS: 800080002632	Fecha de la última emisión: 2024/12/20 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : (Bacterias): > 100 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0012 mg/l  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 970 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por via dietaria: > 5156 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 5 d  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por via dietaria: > 5253 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 5 d  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 0,06 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: 0,05 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

### Alcohol dodecílico 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  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Método No Especificado.

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

### 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 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

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

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

Resultado: Fácilmente biodegradable.  
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	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/12/20
1.2	2024/12/27	800080002632	Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

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

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

Coefficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: 4,01  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-  
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Coefficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : Observaciones: No se ha encontrado información significa-  
tiva.

### 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 com-  
partimentos medioambienta-  
les : 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

#### **Alcohol dodecílico polietoxilado:**

Distribución entre los com-  
partimentos medioambienta-  
les : 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, bioacumu-  
lable 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 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

#### Métodos para el tratamiento de residuos

- 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.
- Envase y embalaje contaminados:** : Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.
- Prohibición de vertido en aguas residuales** : Ningun conocido.
- Otras precauciones especiales** : Ningun conocido.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinosad)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinosad)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinosad)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Si	Si (Contaminante marino)	Si

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
 Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplicable para el producto tal y como se proveyó	No aplica
---	-----------	---	-----------

### 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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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.

### Regulaciones nacionales

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.  
 NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: Clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios.  
 NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.  
 NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.  
 Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.  
 Decreto N° 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.  
 Decreto Supremo N° 148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.  
 D.S. 43/15 del Minsal  
 D.S. 298/98 del Min. De Transportes  
 Res. 408/16 del Minsal  
 NCh2245 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones  
 Resolución exenta N° 1557/2014 del Servicio agrícola y Ganadero (SAG)  
 Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio agrícola y Ganadero (SAG)  
 Decreto Ley 3557 de 1980.

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

## Entrust® SC

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2024/12/27      Número de HDS: 800080002632      Fecha de la última emisión: 2024/12/20  
Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

### Regulaciones internacionales

Código IMDG – Enmienda 37-14.

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada. The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

**Control de cambios:** Secciones 1 – 16

### Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Dow IHG	:	Dow IHG
TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%;

EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media;

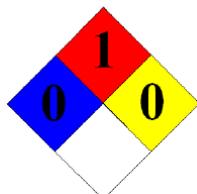
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis

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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

### Referencias

Verificar sección 15.

### Señal de seguridad (NCh1411/4)



**Fecha de revisión actual:** : 2024/12/27  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

## Entrust® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2024/12/20
1.2	2024/12/27	800080002632	Fecha de la primera emisión: 2024/10/15

---

### Advertencias de peligro referenciadas

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Fecha de creación:** : 2024/10/15

**Fecha de próxima revisión** : 2026/12/27

**Ningún entrenamiento específico es aplicable para la manipulación de este producto químico.**

#### Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Código del producto: GF-2887

CL / 1X