

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo químico:** Espinosad pertenece al grupo químico de las espinosinas.

Durante la preparación del producto, use guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación use guantes y delantal impermeables, protector facial y botas de goma. No fumar, comer ni beber durante la manipulación y aplicación del producto. Evitar exponerse a la pulverización durante la aplicación. Lavar toda la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse prolijamente y cambiarse de ropa después del trabajo. Destruya los envases y deposítelos en lugar autorizado lejos de toda fuente de agua. **Almacenaje:** Almacenar bajo llave en lugar, ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables. No se almacene en el mismo lugar con comestibles, alimento para animales, o semillas.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** No existen síntomas de intoxicación reportados.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En caso de ingestión: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Para todos o cada uno de los casos anteriores se debe incluir si es necesario la asistencia médica. **Tratamiento médico de emergencia:** Success® 48 es un insecticida de baja toxicidad. Realizar 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:** Success® 48 No tóxico para aves. Moderadamente tóxico a peces, no contaminar cursos de agua. Para abejas es **MUY TÓXICO PARA ABEJAS** solo por contacto, una vez seco el follaje deja de ser tóxico. En caso de necesitar aplicar en floración seguir las siguientes **precauciones de aplicación para las abejas:** evitar la deriva. No aplicar con abejas presentes. Cerrar piqueras de las colmenas durante toda la aplicación, hasta que el follaje y flores tratadas estén completamente secos.

**DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. 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. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES VACÍOS DE ACUERDO A LAS 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, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**Procedimiento para triple lavado:** Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  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, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.



# Success® 48

## INSECTICIDA

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

#### Contenido por Envase (p/p)

\*Espinosa.....48% p/v (480 g/L ≈ 442 g/kg)

Coformulantes c.s.p .....100% ml (1 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-α-L-manopiranosilo)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetra-desoxi-β-D-eritropiranosilo)-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-α-L-manopiranosilo)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetra-desoxi-β-D-eritropiranosilo)-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

Success® 48 es un insecticida natural, derivado de fermentación bacteriana, muy activo contra lepidópteros y trips, usado en el control de trips de California en frutales, vides y cultivos, así como para el control de polillas en papa y tomate, según se indica en las instrucciones de uso de esta etiqueta. Success® 48 tiene un modo de acción diferente a otros insecticidas de uso común, lo que unido a su gran selectividad hacia insectos benéficos lo hace muy útil en programas de manejo integrado de plagas.

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1560**

**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, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos; Helena Industries LLC., 434 Fenn Road, Cordele, GA 31015-8908, Estados Unidos; Corteva Agriscience Argentina S.R.L., Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina.

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

**Contenido neto: 1 L**

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

\*Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



## CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Características y forma de acción del producto: Success® 48 Afecta el sistema nervioso del insecto.

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| Grupo IRAC Espinosad | 5 | Insecticida |
|----------------------|---|-------------|

Cuadro de Instrucciones de Uso:

| Cultivo                                                                   | Plaga                                            | Dosis (mL/hL)   | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parronales y vides                                                        | Trips de California                              | 7 – 12          | Aplicar durante la floración al detectar los primeros ejemplares. Repetir cada 7 días.                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                           | Eulias                                           | 12              | Monitorear poblaciones de trips desde el inicio del cierre racimo. Al detectar los primeros ejemplares, aplicar cada 10 días o en función del monitoreo, entre cierre racimo e inicios de pinta. Asegurar perfecto cubrimiento de los racimos.                                          |
| Nectarinos<br>duraznos<br>cerezos<br>ciruelos<br>damascos                 | Trips de California,<br>Eulias                   | 7 – 12          | Aplicar durante la floración al detectar los primeros ejemplares. Repetir cada 7 días. Repetir al quiebre de color del fruto a al detectar ninfas.                                                                                                                                      |
| Manzanos<br>perales                                                       | Trips de California,<br>Eulias                   | 7 – 12          | Aplicar durante la floración al detectar los primeros ejemplares. Repetir cada 7 días.                                                                                                                                                                                                  |
| Cerezos                                                                   | Chape del cerezo                                 | 4 – 7           | Aplicar al detectar los primeros ejemplares.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Arándanos,<br>frambuesa,<br>frutilla, mora,<br>zarzaparrilla              | Mosca de alas manchadas<br>(Drosophilla suzukii) | 200 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. Es posible repetir a los 7 días.                                                                                              |
| Vides,<br>nectarinos,<br>duraznos,<br>cerezos,<br>ciruelos,<br>damascos   | Mosca de alas manchadas<br>(Drosophilla suzukii) | 200 - 250 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. Es posible repetir a los 7 a 12 días. En casos de alta presión de la plaga, utilizar la dosis más alta del rango recomendado. |
| Arándanos<br>frambuesas<br>frutillas,<br>moras<br>zarzaparrilla<br>paltos | Trips de California                              | 7 – 12          | Aplicar durante la floración o al detectar los primeros ejemplares.                                                                                                                                                                                                                     |
| Cebollas<br>pimentón,<br>alfalfa                                          | Trips de California                              | 125 – 150 mL/ha | Proteger floración aplicando al detectar los primeros ejemplares o en función de la intensidad del ataque. Lograr adecuado cubrimiento.                                                                                                                                                 |
| Kiwi                                                                      | Eulias                                           | 7-12            | Aplicar hasta floración, al detectar los primeros ejemplares.                                                                                                                                                                                                                           |
| Papa                                                                      | Polilla de la papa                               | 100 – 150 mL/ha | Aplicar al detectar los primeros ejemplares. Lograr adecuado cubrimiento.                                                                                                                                                                                                               |
| Tomate                                                                    | Polilla del tomate                               | 120 – 150 mL/ha | Aplicar de acuerdo a umbrales económicos. Success® 48 es ideal para manejo integrado y como estrategia antiresistencia por su selectividad a benéficos y nuevo modo de acción.                                                                                                          |

**PERIODO DE CARENCIA:** Cerezos, durazno y damasco: 4 días; Parronales y vides: 7 días; nectarinos, ciruelos: 1 día; manzanos y perales: 7 días; arándanos, frambuesas, moras, frutillas, zarzaparrillas: 3 días; paltos: 7 días; cebolla, alfalfa: 7 días; papa: 7 días; pimentón y tomates: 1 día; kiwis: No Corresponde. 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 período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN:** Llene el estanque con agua hasta la mitad y posteriormente con los agitadores en funcionamiento agregar la cantidad de **Success® 48** necesaria y posteriormente completar el volumen de agua para el llenado del tanque. Usar mojamientos de al menos 500 L/ha en berries, 1000 L/ha en vides, higos y granados, 1500 L/ha en parronales, frutales de carozo, pomáceas, paltos y kiwis. En hortalizas y otros cultivos, usar al menos 200 L agua/ha. Para control de *Drosophilla suzukii*, adaptar volumen de agua de 1000 a 2500 L/ha en frutales de carozo y 500 a 1500 L/ha en berries y vides, para asegurar un excelente cubrimiento según el desarrollo del follaje.

**NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES:** Máximo 4 aplicaciones por temporada en bloques de máximo 2 aplicaciones consecutivas de **Success® 48** o de insecticidas pertenecientes al grupo de las espinosinas. con al menos 7 días entre ellas para todos los cultivos.

**COMPATIBILIDAD:** **Success® 48** puede mezclarse con 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 **Success® 48** con productos fuertemente alcalinos.

**FITOTOXICIDAD:** **Success® 48** no ha demostrado fitotoxicidad en las especies recomendadas al cumplir con las instrucciones de uso.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Esperar 4 horas después de realizada la aplicación, para reingresar personas o animales al área de aplicación.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, esto le puede ocurrir a **Success® 48** 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 **Success® 48** 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 almacenamiento.



**SUCCESS™ 48**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

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 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 : SUCCESS™ 48

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

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

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

**Agro Corteva Chile S.A.**

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

**Numero para información al cliente** : +56 2 2836 7000

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

**Teléfono de emergencia** : + 56 2 2247 3600

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1  
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1  
para el medio ambiente acuático

**Elementos de la etiqueta**

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Atención

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

Otros peligros  
No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico                                                               | CAS No.     | Clasificación                                       | Concentración o rango (% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| espinosina A                                                                 | 131929-60-7 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | 22,02                         |
| espinosina D                                                                 | 131929-63-0 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | 22,02                         |
| Ácido naftalenosulfónico, co-<br>polímero de sal de amonio y<br>formaldehído | 9069-80-1   | 2; H319                                             | >= 1 -< 3                     |
| Spinosyn B                                                                   | 131929-61-8 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 0,3 -< 1                   |

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.

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                                          |
| Ingestión                                           | : | No requiere tratamiento médico de emergencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Principales síntomas y efectos, 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.<br>Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)                            |
| Notas especiales para un medico tratante            | : | No hay antídoto específico.<br>El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.<br>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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados     | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Producto químico seco<br>Dióxido de carbono (CO2)                                                                                                                                                                                            |
| Agentes de extinción inapropiados  | : | No conocidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.<br>Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)       |
| Peligros específicos asociados     | : | La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.<br>No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.                                                                                                          |
| Métodos específicos de extinción   | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. |

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : Evacuar la zona.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.<br>Utilice equipo de protección personal. |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE 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                                     | : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.<br>Debe evitarse la descarga en el ambiente.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.<br>Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Métodos y material de contención y de limpieza                               | : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.<br>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.<br>Para derrames importantes, emplear diques u otro tipo de contención apropiado para evitar que el material se propague.<br>Si el material contenido puede bombearse, debe ser recuperado y almacenarse en un recipiente ventilado.<br>El respiradero debe evitar la entrada de agua pues una reacción adicional con los materiales derramados que podría tener lugar y llevar a la sobrepresión del contenedor.<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.<br>Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).<br>Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).<br>Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional. |

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

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   |
|--------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| espinosina A | 131929-60-7 | TWA                                 | 0,3 mg/m3                                               | Dow IHG |

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 gafas de seguridad (con protección lateral).  
Protección de la piel : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección de las manos

Observaciones : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección respiratoria | : frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ("PVA") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el suministrador de los guantes. |
|                         | : 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                 |                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto                         | : Líquido.                                                                                    |
| Color                           | : blancuzco                                                                                   |
| Olor                            | : Ligero                                                                                      |
| Umbral de olor                  | : Sin datos disponibles                                                                       |
| pH                              | : 7,52<br>Método: CIPAC MT 75.1<br>BPL: si<br>(sin mezcla)                                    |
| Punto de fusión/rango           | : No aplicable                                                                                |
| Punto de congelación            | : Sin datos disponibles                                                                       |
| Punto / intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles                                                                       |
| Punto de inflamación            | : > 100 °C<br><br>Método: Método A9 de la CE, copa cerrada<br>BPL: si<br>ninguna a ebullición |

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                                                     |   |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 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 de vapor                                                   | : | Sin datos disponibles                                                   |
| Densidad relativa                                                   | : | Sin datos disponibles                                                   |
| Densidad                                                            | : | 1,09 g/cm3 (20 °C)<br>Método: Calculado.                                |
| Solubilidad                                                         |   |                                                                         |
| Hidrosolubilidad                                                    | : | se dispersa                                                             |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                               | : | Sin datos disponibles                                                   |
| Temperatura de ignición espontánea                                  | : | Método: Método A15 de la CE<br>BPL: si<br>ninguno/a por debajo de 400°C |
| Viscosidad                                                          |   |                                                                         |
| Viscosidad, dinámica                                                | : | 134,6 mPa.s ( 20 °C)                                                    |
| Propiedades explosivas                                              | : | No<br>Método: EEC A14<br>BPL: si                                        |
| Propiedades comburentes                                             | : | No<br>BPL: si                                                           |
| <b>Información adicional</b>                                        |   |                                                                         |
| Tensión superficial                                                 | : | 43 mN/m                                                                 |
| Autoignición                                                        | : | 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.<br>Estable en condiciones normales. |

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.<br>Sin riesgos a mencionar especialmente.                                                                                                                                   |
| Condiciones que deben evitarse         | : | No conocidos.                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiales incompatibles               | : | Ácidos fuertes<br>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:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx) |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

**Producto:**

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401<br>Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.                                                          |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata): > 5,0 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: Aerosol<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: Para materiales similares(s): |

**Componentes:**

**espinosina A:**

|                                |   |                                                                                                             |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg<br><br>DL50 (Ratón, macho): 6.124 mg/kg<br><br>DL50 (Ratón, hembra): 7.119 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5,18 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla                  |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg<br>Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.                         |

**Spinosyn B:**

|                      |   |                           |
|----------------------|---|---------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Ratón): 3.162 mg/kg |
|----------------------|---|---------------------------|

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

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

Componentes:

Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Componentes:

espinosina A:

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Spinosyn B:

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

espinosina A:

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

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.

**Spinosyn B:**

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

**Carcinogenicidad**

**Componentes:**

**espinosina A:**

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

**Spinosyn B:**

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

**Toxicidad para la reproducción**

**Componentes:**

**espinosina A:**

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.

**Spinosyn B:**

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.

**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).

**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).

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

Toxicidad por dosis repetidas

**Componentes:**

**espinosina A:**

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.

**Spinosyn B:**

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.

Peligro de aspiración

**Producto:**

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

**Componentes:**

**espinosina A:**

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

**Spinosyn B:**

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

**Producto:**

Toxicidad para peces : Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar. El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).  
  
CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
  
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 19 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicidad para las al-<br>gas/plantas acuáticas | : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>EbC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0,667 mg/l<br>Punto final: Biomasa<br>Tiempo de exposición: 120 h<br><br>CE50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0,86 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. |
| Toxicidad para los organis-<br>mos del suelo    | : Tipo de Prueba: Basado en informaciones sobre un producto similar.<br>CL50: > 2.000 mg/kg<br>Tiempo de exposición: 14 d<br>Especies: Eisenia fetida (lombrices)<br><br>CL50: > 291 mg/kg<br>Tiempo de exposición: 56 d<br>Especies: Eisenia fetida (lombrices)                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicidad para los organis-<br>mos terrestres   | : DL50 por via oral: 0,11 microgramos / abeja<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Especies: Apis mellifera (abejas)<br>Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.<br><br>DL50 por via contacto: 0,12 microgramos / abeja<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Especies: Apis mellifera (abejas)<br>Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.                                                                                                |

Evaluación Ecotoxicológica

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad acuática aguda   | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                     |
| Toxicidad acuática crónica | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-<br>vos duraderos. |

Componentes:

espinosina A:

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3,49 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |   | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 30 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente                                                                     |
|                                                          |   | CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 4,99 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente                                                                                |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 14 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente                                                                      |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | ErC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 105,5 mg/l<br>Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente |
|                                                          |   | ErC50 ( alga microscópica de la especie Navícula): 0,107 mg/l<br>Tiempo de exposición: 5 d<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente                                                             |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                      | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                 | : | NOEC: 0,498 mg/l<br>Tiempo de exposición: 32 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                                                               |
|                                                          |   | NOEC: 1,15 mg/l<br>Punto final: peso<br>Tiempo de exposición: 35 d<br>Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                                                  |
|                                                          |   | LOEC: 0,962 mg/l<br>Tiempo de exposición: 32 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                                                               |
|                                                          |   | LOEC: 2,38 mg/l<br>Punto final: peso<br>Tiempo de exposición: 35 d<br>Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                                                  |
|                                                          |   | MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,692 mg/l                                                                                                                                                                                              |

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |   | Tiempo de exposición: 32 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                                         |
|                                                                              |   | MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 1,65 mg/l<br>Punto final: peso<br>Tiempo de exposición: 35 d<br>Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                    |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,0842 mg/l<br>Punto final: número de descendientes<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: crustáceo marino Mysis bahia<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                    |
|                                                                              |   | NOEC: 0,0016 mg/l<br>Tiempo de exposición: 25 d<br>Especies: Mosquito (Chironomus riparius)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                          |
|                                                                              |   | LOEC: 0,173 mg/l<br>Punto final: número de descendientes<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: crustáceo marino Mysis bahia<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                     |
|                                                                              |   | LOEC: 0,0032 mg/l<br>Tiempo de exposición: 25 d<br>Especies: Mosquito (Chironomus riparius)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                                                          |
|                                                                              |   | MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,121 mg/l<br>Punto final: número de descendientes<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: crustáceo marino Mysis bahia<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico |
|                                                                              |   | MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,0022 mg/l<br>Tiempo de exposición: 25 d<br>Especies: Mosquito (Chironomus riparius)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico                                      |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)                                        | : | 10                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicidad para los organismos del suelo                                      | : | CL50: 48.000 mg/kg<br>Tiempo de exposición: 14 d<br>Especies: Eisenia fetida (lombrices)                                                                                                                |
| Toxicidad para los organismos terrestres                                     | : | DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.<br>Especies: Coturnix coturnix (Codorniz Bobwhite)<br><br>CL50 por via dietaria: > 5253 mg/kg de alimento.                                            |

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

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

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

espinosina D:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Chironomus* sp.): 0,014 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

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

Spinosyn B:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 21,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 6,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( *Navicula pelliculosa* (*Diatomea* de agua dulce)): 0,29 - 0,36 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

BPL: si

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

espinosina A:

Biodegradabilidad : 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

Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Fotólisis  
Vida media para la degradación: 200 - 259 d pH: 9

espinosina D:

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

espinosina A:

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 33  
Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.  
Spinosin D.

Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 19  
Observaciones: Spinosin A.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

Movilidad en el suelo

Componentes:

espinosina A:

|                                                                  |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distribución entre los com-<br>partimentos medioambienta-<br>les | : Koc: 701<br>Método: Estimado<br>Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo<br>(Poc entre 500 y 2000).                      |
| Estabilidad en suelo                                             | : Tipo de Prueba: Fotólisis<br>Tiempo de disipación: 8,68 - 9,44 d<br><br>Tipo de Prueba: degradación aeróbica<br>Tiempo de disipación: 14,5 d |

Otros efectos adversos

Componentes:

espinosina A:

|                                               |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultados de la evaluación<br>del PBT y vPvB | : Esta sustancia no se considera como persistente,bioacumula-<br>ble ni tóxica (PBT).<br>Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy<br>bioacumulable (vPvB). |
| Potencial de agotamiento del<br>ozono         | : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del<br>Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la<br>capa de ozono.                           |

Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído:

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultados de la evaluación<br>del PBT y vPvB | : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta<br>sustancia no ha sido evaluada.                                                      |
| Potencial de agotamiento del<br>ozono         | : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del<br>Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la<br>capa de ozono. |

Spinosyn B:

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultados de la evaluación<br>del PBT y vPvB | : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta<br>sustancia no ha sido evaluada.                                                      |
| Potencial de agotamiento del<br>ozono         | : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del<br>Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la<br>capa de ozono. |

SUCCESS<sup>™</sup> 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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.<br>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.<br>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.<br>(Spinosad) |
| Clase                             | : | 9                                                                 |
| Grupo de embalaje                 | : | III                                                               |
| Etiquetas                         | : | 9                                                                 |
| Peligroso para el medio ambiente  | : | si                                                                |

IATA-DGR

|                                              |   |                                                                   |
|----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| No. UN/ID                                    | : | UN 3082                                                           |
| Designación oficial de transporte            | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(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.<br>(Spinosad) |

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

|                     |   |                    |
|---------------------|---|--------------------|
| Clase               | : | 9                  |
| Grupo de embalaje   | : | III                |
| Etiquetas           | : | 9                  |
| Código EmS          | : | F-A, S-F           |
| Contaminante marino | : | si(Spinosad)       |
| Observaciones       | : | Stowage category A |

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

|                                   |   |                                                                |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 3082                                                        |
| Designación oficial de transporte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad) |
| Clase                             | : | 9                                                              |
| Grupo de embalaje                 | : | III                                                            |
| Etiquetas                         | : | 9                                                              |
| Peligroso para el medio ambiente  | : | si                                                             |

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

Regulaciones nacionales

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.

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

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16

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.

Fecha de revisión : 2024/03/14  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

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  
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 peligros 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.

Código del producto: GF-976

SUCCESS™ 48

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.0     | 2024/03/14         | 800080003702   | Fecha de la primera emisión: 2024/03/14 |

---

La información proporcionada en esta Ficha 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.

CL / 1X