

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

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 Argentina y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : BALBOA™ SC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Registrante**

Corteva Agriscience Argentina S.R.L.
Av. del Libertador 498
Piso 12°
C1001ABR, BUENOS AIRES
Argentina

Fabricante**Helena Industries LLC.**

434 Fenn Road, Cordele, Georgia CP: 31015, **USA.**
CORTEVA AGRISCIENCE LLC VALDOSTA MFTG.
2509 Rocky Ford Rd., Valdosta, Georgia.CP: 31601. **USA.**

Numero para información al cliente : (011) 4110-0201/0202

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Corteva Agriscience (24h): 0810-4444-369

CIQUIME (incidentes relacionados con el transporte): 0800-222-2933

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Producto insecticida de uso final

BALBOA[™] SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación SGA

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 etiquetado GHS

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 Evitar su liberación al medio ambiente.
Intervención:
P391 Recoger el vertido.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Espinosad (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	22,53
Alcohol dodecílico polietoxilado	9002-92-0	>= 1 -< 3
Espinosina B	131929-61-8	>= 0,3 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguno conocido.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

	Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	: Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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	: La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

BALBOA[™] SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Consejos para una manipulación segura	: No respirar vapores/polvo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en un recipiente cerrado. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Materias que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes
Material de embalaje	: Material inapropiado: Ninguno conocido.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Espinosad (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	TWA	0,3 mg/m3	Dow IHG

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

Protección personal

Protección respiratoria	: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar
Protección de las manos	

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

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

	debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.
Protección de los ojos	: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel y del cuerpo	: No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Color	: Desde tostado hasta marrón
Olor	: Ligero
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 8,0 - 9,5 (25,6 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH
Punto/ intervalo de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,0564 gcm3 (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente.
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

Clase toxicológica (OMS 2009): IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD 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 ensayo 403 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Espinosad (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

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 cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Alcohol dodecílico polietoxilado:

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

Espinosina B:

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

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 ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Espinosad (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

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

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

Componentes:

Espinosad (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 provoca sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

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

Especies	:	Cobaya
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Espinosina B:

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Espinosad (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:

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

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

Espinosina B:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Espinosad (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.

Espinosina B:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Espinosad (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.

Espinosina 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 (stot) - 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).

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Componentes:**Espinosad (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).

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Producto:**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Espinosad (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.

Espinosina 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.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

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

Componentes:**Espinosad (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.

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 22 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,023 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

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

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 4 mg/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 las dafnias 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

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50b (alga microscópica de la especie Navícula): 0,107 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 5 d CE50b (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 para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0012 mg/l
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los microor- ganismos	:	(Bacterias): > 100 mg/l
Toxicidad para los organis- mos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 970 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organis- mos terrestres	:	CL50 por via dietaria (Anas platyrhynchos (ánade real)): > 5156 mg/kg de alimento. Tiempo de exposición: 5 d DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal. CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5253 mg/kg de alimento. Tiempo de exposición: 5 d DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0,06 microgramos / abeja Tiempo de exposición: 48 h DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 0,05 microgra- mos / abeja Tiempo de exposición: 48 h
Alcohol dodecílico polietoxilado:		
Toxicidad para las dafnias 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.
Espinosina B:		
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 21,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

BALBOA[™] SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

		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 al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (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: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad para los organis- mos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg
		Tiempo de exposición: 14 d
		BPL: si

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Espinosad (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 oxí- geno (DBO)	:	66.000 %
		Período de incubación: 5 d
		Método: Test de DOW
		68.000 %
		Período de incubación: 10 d
		Método: Test de DOW
		76.000 %
		Período de incubación: 20 d
		Método: Test de DOW
		77.000 %
		Período de incubación: 28 d
		Método: Test de DOW
Estabilidad en el agua	:	Tipo de Prueba: Hidrólisis
		Método: Estable

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Tipo de Prueba: Hidrólisis
Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis
Las semividas de degradación (vida media): 200 - 259 d (25 °C) pH: 9

Tipo de Prueba: Hidrólisis
Las semividas de 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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

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

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

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

Alcohol dodecílico polietoxilado:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se ha encontrado información significativa.

Movilidad en el suelo

Componentes:

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

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

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 8,68 - 9,44 d
Método: Fotolisis

Alcohol dodecílico polietoxilado:

Distribución entre comparti- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
mentos medioambientales

Otros efectos adversos

Componentes:

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

Resultados de la valoración : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumula-
PBT y mPmB ble ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy
persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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

Espinosa B:

Resultados de la valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta
PBT y mPmB sustancia no ha sido evaluada.

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

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan
eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del pro-
ducto, la eliminación de este material debe realizarse de
acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Naciona-
les.
La información que se indica abajo solamente es aplicable al
producto suministrado. La identificación basada en la caracte-
rística(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 tó-
xicas 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.

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de trans- porte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinosad)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligrosas ambientalmente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de trans- porte de las Naciones Unidas	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (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 trans- porte de las Naciones Unidas	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinosad)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Spinosad)
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable al producto suministrado.

Precauciones particulares 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 Ficha 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 REGLAMENTACION

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

BALBOA™ SC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/12/10	800080102070	Fecha de la primera expedición: 2024/12/10

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

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Fuentes y referencias de la información.**

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

Fecha de revisión : 2024/12/10
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de otras abreviaturas

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 - Buena práctica 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. - 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 - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-2887

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES