

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 1 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador de producto**

Nombre de la sustancia/mezcla: **BIOOtwIn L.**

Forma del producto: Mezcla.

Código de producto: -.

Nombre IUPAC: -.

**Otros medios de identificación**

Denominación según el Anexo VI del Reg. 1272/2008: -.

Número CAS: -.

Número EU: -.

Número registro REACH: -.

Número CIPAC: -.

Identificador único de fórmula (UFI): -.

Otro: -.

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos relevantes del producto**

Producto fitosanitario de uso profesional. Difusor de vapor (VP).

**Usos desaconsejados**

Cualquier uso no mencionado en la etiqueta.

**Razones por las que no se recomienda su uso**

Destinado solo para uso agrícola, puede ser peligroso para otros fines.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Proveedor y Distribuidor:**

Dirección:

ID de país/Código postal/Lugar:

Número de teléfono:

Fax:

Dirección de correo electrónico de la persona competente sobre SDS:

Contacto nacional:

**CBC Iberia S.A.U.**

Av. Diagonal 605, 8º-3º

08028 Barcelona, España

+34-93 444 75 97

+34-93 410 97 06

oficina.tecnica@cbciberia.es

oficina.tecnica@cbciberia.es

**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de Información Toxicológica: **+34 (0) 91 562 04 20** Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

Horas: 24h/7d.

Otros comentarios: Idioma español.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 2 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwin L**

## **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

*Clasificación del producto según los criterios del Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP):*

Irritación cutánea, categoría 2, H315

Acuático agudo, categoría 1, H400

Acuático crónico, categoría 1, H410

Para el texto completo de las frases H, las frases P de seguridad y las frases de peligro EUH: consulte la sección 16.

Información sobre la clasificación:

La clasificación y el etiquetado se basan en estudios toxicológicos sobre el principio activo (sustancia) y el producto (mezcla).

La clasificación y el etiquetado con respecto a los riesgos de contaminación del agua se basan en estudios ecotoxicológicos realizados sobre la sustancia activa (sustancia) y el producto (mezcla).

Este producto se evalúa y clasifica utilizando los siguientes métodos y criterios mencionados en el artículo 9 del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Peligros físicos: determinados a través de datos de evaluación basados en los métodos o estándares mencionados en la Parte 2 del Anexo I de CLP.

Peligros para la salud y peligros para el medio ambiente: determinados mediante datos de evaluación toxicológica y ecotoxicológica basados en los métodos o normas mencionados en las partes 3, 4 y 5 del anexo I del CLP.

### **2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiqueta de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

*Pictogramas de peligro:*



GHS07

GSH09

*Advertencia:* -

*Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta:* Atención.

*Declaraciones de peligro:*

H315: Provoca irritación cutánea.

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

*Consejos de precaución:*

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 3 de 18

**Nombre comercial: BIIOTwin L**

*Información adicional sobre peligros:*

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

### 2.3. Otros peligros

Los componentes de este producto no cumplen los criterios de mPmB y PBT según el Reglamento (CE) 1907/2006, Anexo XIII.

No lo usen personas altamente inmunocomprometidas o bajo terapia inmunosupresora.

El producto debe manipularse según las instrucciones que figuran en la etiqueta y en la Hoja de Seguridad.

El producto no se usará en combinación con otros productos.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Sección no relevante, el producto no es una sustancia ni una nanoforma.

### 3.2. Mezclas

*Tipo de formulación:* Difusor de vapor (VP).

*Modo de acción (MoA):* Confusión sexual.

Nombre	Nº Index	Nº CE	Nº CAS	Nº REACH	% (p/p)	Clasificación Reg. CE 1272/2008	SCL, factor-M, ETA
(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate	-	259-127-7	54364-62-4	No sujeto a registro	70.8-80.8	Aquatic Chronic 2, H411	-
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	-	204-881-4	128-37-0	No sujeto a registro	1.5-2.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M-Factor 1

Notas: para el texto completo de las frases H, las frases P de seguridad y las frases de peligro EUH: consulte la sección 16.

Sección no relevante, el producto no es una nanoforma:

Nombre de la nanoforma	-	
	Valor	Unidad
<b>Distribución dimensional de partículas</b>	d10	-
	d50	-
	d90	-
<b>Forma de partícula y relación de aspecto</b>	-	
<b>Cristalinidad</b>	-	
<b>Agentes de funcionalización o tratamiento de superficies</b>	Agentes	-
	Proceso	-
<b>Área de superficie específica</b>	-	
<b>Información adicional</b>	-	

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

*Informaciones generales:*

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 4 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

En caso de intoxicación, molestias graves o persistentes, llamar al médico y/o servicio de emergencias informar y para adoptar las medidas habituales de primeros auxilios.

Advertencia: consultar con un centro de control de intoxicaciones.

Informar a la persona contactada con el nombre completo del producto, el tipo y la cantidad de exposición, tener disponible la etiqueta de la mezcla. Describir cualquier síntoma y seguir los consejos que se den.

En caso de intoxicación animal, comunicarse con su veterinario.

Vía de exposición	Intervención inmediata	Intervención posterior	Maniobras o sustancias a evitar
Inhalación	Ventilar el ambiente y retirar la persona del lugar de exposición. Mantener al paciente en reposo. Controlar la temperatura corporal.	Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.	Evitar el contacto boca a boca, utilizando un dispositivo de barrera.
Dérmica	Quitar inmediatamente la ropa manchada o contaminada. Lavar la piel con agua y jabón, sin frotar, durante 15-20 minutos.	En caso de irritación o sarpullido, llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir más consejos sobre el tratamiento.	No limpiar los productos químicos con las manos desnudas.
Ocular	Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente durante 15 minutos. Quitar inmediatamente los lentes de contacto si los hubiera.	Consultar con un médico.	No intentar quitar manualmente nada de los ojos.
Ingestión	Administrar varios vasos de agua ÚNICAMENTE si la persona está consciente. Enjuagar la boca.	Si espontáneamente aparecen vómitos, o si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Contactar con un médico inmediatamente.	NO inducir el vómito.

Notas: para los dispositivos de protección recomendados, consulte la sección 8.2.

*Protección individual para las personas que dispensen los primeros auxilios:*

El personal de primeros auxilios debe estar equipado con equipo de protección personal (ver sección 8.2).

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

*Efectos agudos:*

Piel: enrojecimiento, ardor, lagrimeo, picazón.

Nariz: no hay datos disponibles.

Ojos: no hay datos disponibles.

Vías aéreas superiores y pulmones: no hay datos disponibles.

*Efectos retardados:*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 5 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

Piel: no hay datos disponibles.

Sistema nervioso: no hay datos disponibles.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ver sección 4.1. Tratamiento de los síntomas.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Actuar de acuerdo con el Plan de Emergencia Interno y las Fichas Informativas de actuación tras un accidente u otras emergencias.

Se necesita una cantidad adecuada de extintores de incendios e hidrantes de pared (pequeñas estaciones de manguera) y deben estar disponibles y de fácil acceso en todas las áreas.

Si es posible, elimine la fuente de ignición para la mezcla inflamable.

En caso de incendio que afecte a los contenedores, enfríelos con agua, incluso después de que el fuego se haya extinguido. Si es posible, retire los contenedores del área de fuego sin riesgo.

### 5.1. Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados:* Agua pulverizada, polvos, dióxido de carbono y espuma resistente al alcohol.

*Medios de extinción no apropiados:* No se recomienda usar agua corriente.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases de combustión pueden generar gases tóxicos: el monóxido de carbono y dióxido de carbono, hidrocarburos.

Su inhalación es muy peligrosa a altas concentraciones y/o en ambientes confinados.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

*Instrucciones para combatir incendios:*

Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

Combata el fuego desde una distancia segura y en un lugar protegido.

No respirar los humos.

Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Si es posible, saque los contenedores de la zona peligrosa.

Contenga el agua de extinción de incendios con diques o material absorbente para evitar la migración y la entrada a alcantarillas, arroyos o aguas subterráneas. Todos los materiales utilizados para la extinción de incendios deben ser eliminados de forma adecuada.

*Protecciones durante la extinción de incendios:*

Lleve siempre equipo completo de protección contra incendios.

Equipo: Máscara con aparato de respiración autónomo; equipo completo compuesto por casco con visera y protección de nuca, chaqueta y pantalón ignífugo con bandas en brazos, piernas y cintura.

Para otros dispositivos de protección, consulte la sección 8.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

*Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 6 de 18

### Nombre comercial: BIIOtwin L

La siguiente información deberá estar dirigida al personal debidamente capacitado que trabaje en la instalación donde se usa normalmente la mezcla y deberá estar diseñada para garantizar, cuando sea posible hacerlo sin riesgo, las operaciones preliminares de seguridad antes de la salida y en espera de la respuesta de emergencia.

Use equipo de protección personal adecuado: ropa protectora, guantes, gafas protectoras, mascarilla para la boca/cara. Evite el contacto directo de la piel o los ojos con el producto.

Las personas que no participen en la respuesta de emergencia deberán ser retiradas del área afectada por el derrame.

Contenga y/o detenga la fuga si la operación es segura. Elimine todas las posibles fuentes de ignición.

Si es posible, opere con viento.

#### *Para el personal de los servicios de emergencia:*

La siguiente información deberá estar dirigida a personal experimentado como personal del equipo de emergencias y, para tal efecto, personal capacitado.

Use equipo de protección personal adecuado: ropa protectora, guantes, gafas protectoras, mascarillas para la boca/cara y, en caso de que sea necesario, aparato de respiración autónomo. Evite el contacto directo de la piel o los ojos con el producto.

Las personas que no participen en la respuesta de emergencia deberán ser retiradas del área afectada por el derrame.

Contenga y/o detenga la fuga si la operación es segura. Elimine todas las posibles fuentes de ignición.

Si es posible, opere con viento.

Todo el equipo utilizado durante la operación debe estar conectado a tierra. También puede ser efectivo diluir el derrame con agua. Evite la formación de polvo.

#### *Procedimientos de emergencia:*

Evacuar el área.

Evite el contacto directo con la mezcla.

Contenga y/o detenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada a alcantarillas, arroyos o aguas subterráneas.

Asegure una ventilación adecuada.

Póngase en contacto con las autoridades.

Deseche el material de control de derrames y, según el producto derramado, descontamine todas las herramientas, máquinas y el área.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

En caso de un derrame no controlado o incidental, las agencias ambientales regionales o nacionales deben ser notificadas de inmediato. Evite cualquier dispersión del material derramado en el suelo, cursos de agua, desagües de aguas residuales.

No reutilice los envases del producto. Deseche los envases del producto, los envases de desechos y los residuos de acuerdo con las reglamentaciones ambientales y de salud locales y nacionales.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

#### *Para la contención:*

Detenga la fuente del derrame sellando los barriles o contenedores con fugas.

Use equipo apropiado para bloquear los desagües, rejillas de alcantarillado o salidas de agua.

Use materiales absorbentes (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes universales, aserrín) o paños, o almohadas, o SOC, o alfombras para evitar que el derrame se propague.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 7 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

### *Limpiar:*

Para derrames pequeños, después de la absorción del derrame con paños o materiales absorbentes, limpie barriendo con pala y coloque en un contenedor químico aprobado, cerrado y debidamente etiquetado. Selle el recipiente y manéjelo de manera aprobada. Trate de mantener la formación de polvo al mínimo. Enjuague el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua. Enjuague bien el equipo de aplicación con agua y rocíe sobre el área ya tratada. Eliminar de acuerdo con las normas locales para la eliminación de residuos no peligrosos. Asegure una ventilación suficiente.

### *Otra información:*

Compruebe si hay algún procedimiento local.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para obtener información sobre una manipulación segura, consulte la sección 7. Para obtener información sobre el equipo de protección personal recomendado, consulte la sección 8. Para obtener información sobre cómo manipular los residuos, consulte la sección 13.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### *Precauciones:*

Medidas de prevención de incendios: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en los envases originales y mantener los envases cerrados cuando no estén en uso.

Medidas para prevenir la formación de aerosoles y polvo: Almacenar en los envases originales y mantener los envases cerrados cuando no estén en uso.

Medidas de protección del medio ambiente: Almacenar en los envases originales y mantener los envases cerrados cuando no estén en uso.

#### *Medidas generales de higiene en el trabajo:*

Siempre lávese las manos inmediatamente después de manipular este producto y una vez más antes de abandonar el lugar de trabajo. Quítese el EPI inmediatamente después de manipular este producto y no use guantes en los pasillos porque puede provocar la propagación de la contaminación en los pasillos. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cámbiese a ropa limpia. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume cuando utilice este producto.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### *Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:*

Almacenar en un área seca inaccesible para niños y animales. Almacenar en los envases originales y mantener los envases cerrados cuando no estén en uso. Guarde el producto en un lugar fresco (5°C). No almacene el producto a temperaturas extremas de calor o frío. Mantener alejado del calor, chispas, llamas, luz solar directa y otras posibles fuentes de ignición.

#### *Materiales de embalaje:*

Utilice el embalaje original.

#### *Requisitos para locales o depósitos de almacenamiento:*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 8 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada.

### 7.3. Usos específicos finales

No existen usos específicos distintos a los indicados en el apartado 1.2. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

En el caso de pequeños derrames accidentales de material en las instalaciones de producción, las medidas de protección estándar y los EPI protegen adecuadamente a los trabajadores y su salud.

Nombre de la sustancia: -		Número CE: -		Número CAS: -	
<b>Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (TWA/VLA-ED®):</b> No requerido.					
<b>Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (STEL/VLA-EC®):</b> No requerido.					
<b>Valor Límite Biológico (VLB):</b> -					
<b>Nivel sin efecto derivado (DNELs)</b>					
Vía de exposición	Efecto local agudo	Efecto sistémico agudo	Efecto local crónico	Efecto crónico	
Oral	No requerido				
Por inhalación	ningún peligro identificado	ningún peligro identificado	ningún peligro identificado	ningún peligro identificado	
Dérmica	ningún peligro identificado	ningún peligro identificado	ningún peligro identificado	ningún peligro identificado	
Notas: (i) peligro identificado pero límites de exposición (DNEL) no disponibles, (ii) exposición no prevista (iii) peligro no identificado.					
<b>Concentración prevista sin efecto (PNECs)</b>					
<b>Objetivo de protección medioambiental</b>			<b>PNEC</b>		
Agua dulce			ningún peligro identificado		
Sedimentos de agua dulce			ningún peligro identificado		
Agua marina			ningún peligro identificado		
Sedimentos marinos			ningún peligro identificado		
Envenenamiento secundario a través de la cadena alimentaria			ningún peligro identificado		
Plantas de tratamiento de aguas residuales (STP)			ningún peligro identificado		
Tierra			ningún peligro identificado		
Atmósfera			ningún peligro identificado		
Notas: (i) peligro identificado pero PNECs no disponibles, (ii) exposición no anticipada (iii) peligro no identificado.					

### 8.2. Controles de la exposición

*Controles técnicos apropiados:*

Deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible lugar de exposición fuentes de emergencia de lavado de ojos y duchas de seguridad. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES

Página 9 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

*Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:*

Utilice equipo de protección personal de acuerdo con los estándares establecidos por las normativas europeas y nacionales.



Protección de los ojos/la cara: Gafas protectoras (conforme a EN166, Campo de uso = 5 o equivalente).

Protección de la piel: Guantes de protección contra productos químicos (al menos tipo 6-B) conforme a la norma EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Lávese cuando estén contaminados y deséchelos cuando estén contaminados en el interior, cuando estén perforados o cuando la contaminación del exterior no pueda eliminarse. Llevar mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo de algodón (> 300 g/m<sup>2</sup>) o algodón y poliéster (> 200 g/m<sup>2</sup>) y calzado resistente. Llevar ropa de protección C1 frente a productos fitosanitarios según UNE EN 27065:2017/A1:2019.

Protección respiratoria: no necesaria en condiciones normales.

Peligros térmicos: -.

*Controles de exposición medioambiental:*

Debe evitarse la descarga al medio ambiente. No contamine las aguas superficiales y subterráneas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Siga toda la legislación de protección ambiental aplicable.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Para SCLPs – Grupo de los acetatos (pureza >90%):

- a) Estado físico: líquido transparente.
- b) Color: transparente/ligeramente amarillento.
- c) Olor: característico.
- d) Punto de fusión/punto de congelación: -60,4 - 21 °C.
- e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 248 - 336 °C.
- f) Inflamabilidad (gases, los líquidos y los sólidos): no inflamable.
- g) Límite superior e inferior de explosividad: no explosivo.
- h) Punto de inflamación: no inflamable.
- i) Temperatura de auto-inflamación (los gases y los líquidos): datos no disponibles.
- j) Temperatura de descomposición: no relevante.
- k) pH: datos no disponibles.
- l) Viscosidad cinemática [mm<sup>2</sup>/s]: datos no disponibles.
- m) Solubilidad: 0,005 – 6 mg/L en agua; soluble en disolventes orgánicos.
- n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log K<sub>ow</sub>): 4,1 - 8,6.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 10 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

- o) Presión de vapor: 1 – 1085 mPa (a 20°C).
- p) Densidad y/o densidad relativa: datos no disponibles.
- q) Densidad de vapor relativa (los gases y los líquidos): datos no disponibles.
- r) Características de las partículas (sólidos): no aplica.

**9.2. Otros datos**

Para SCLPs – Grupo de los acetatos:

*Información relativa a las clases de peligro físico:*

- a) Explosivos: no explosivo.
- b) Gases inflamables: no aplica.
- c) Aerosoles: no aplica.
- d) Gases comburentes: no aplica.
- e) Gases a presión: no aplica.
- f) Líquidos inflamables: no inflamable.
- g) Sólidos inflamables: no aplica.
- h) Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente: datos no disponibles.
- i) Líquidos pirofóricos: datos no disponibles.
- j) Sólidos pirofóricos: no aplica.
- k) Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: datos no disponibles.
- l) Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua: datos no disponibles.
- m) Líquidos comburentes: no oxidante.
- n) Sólidos comburentes: no aplica.
- o) Peróxidos orgánicos: no aplica.
- p) Corrosivos para los metales: datos no disponibles.
- q) Explosivos desensibilizados: sin datos disponibles.

*Otras características de seguridad:*

- a) Sensibilidad mecánica: datos no disponibles.
- b) Temperatura de polimerización autoacelerada: datos no disponibles.
- c) Formación de mezclas de polvo y aire explosivas: datos no disponibles.
- d) Reserva ácida/alcalina: no aplica.
- e) Tasa de evaporación: datos no disponibles.
- f) Miscibilidad: datos no disponibles.
- g) Conductividad: datos no disponibles.
- h) Corrosividad: datos no disponibles.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 11 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

- i) Grupo de gases: no aplica.
- j) Potencial rédox: no aplica.
- k) Potencial de formación de radicales: no aplica.
- l) Propiedades fotocatalíticas: datos no disponibles.

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena de acuerdo a las disposiciones previstas.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de uso previstas (ver sección 7).

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin riesgos especiales de reacciones peligrosas en condiciones normales. La polimerización peligrosa no ocurre. No es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor extremo y llamas.

Evitar fuentes de radiación, electricidad estática y cualquier fuente de ignición.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Evitar sustancias oxidantes, ácidas o peróxidos.

Conservar únicamente en el envase original.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se respetan las condiciones de almacenamiento indicadas (ver sección 7). La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: óxidos de carbono, hidrocarburos.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

a) toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> (oral, ratón):

Sustancias (SCLP – acetatos): > 5000 mg/kg pc.

DL<sub>50</sub> (dérmico, ratón):

Sustancias (SCLP – acetatos): > 5000 mg/kg pc.

CL<sub>50</sub> (inhalación, ratón, 4h):

Sustancias (SCLP – acetatos): > 5,3 mg/l aire / 4 h (cuerpo).

b) Corrosión o irritación cutáneas: no irritante.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular: no irritante.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 12 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

- d) Sensibilización respiratoria o cutánea: no sensibilizante.
- e) Mutagenicidad en células germinales: Test Ames negativo.
- f) Carcinogenicidad: no aparecen en las listas IARC, OSHA y NPT.
- g) Toxicidad para la reproducción: datos no disponibles.
- h) Resumen de la evaluación de las propiedades CMR: según los datos disponibles la mezcla no presenta propiedades CMR.
- i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: datos no disponibles.
- j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: datos no disponibles.
- k) Peligro por aspiración: datos no disponibles.

*Conclusiones:* según los datos disponibles, la mezcla se clasifica como irritante para la piel (H315).

### 11.2. Información sobre otros peligros

*Propiedades de alteración endocrina:*

No se considera que los SCLP tengan propiedades de alteración endocrina.

Otros datos:

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

La preparación no se ha probado; se consideran los componentes individuales.

*Toxicidad aguda:*

Aves (Codorniz Bobwhite, agudo):

Sustancias (SCLP – acetatos):  $DL_{50} > 2000$  mg/kg pc por día.

Mamíferos (oral, ratón):

Sustancias (SCLP – acetatos):  $DL_{50} > 5000$  mg/kg pc por día.

Peces:

*Oncorhynchus mykiss* (96h, condición estática):

Sustancias (SCLP – acetatos):  $CL_{50} = 5,518$  mg s.a./L.

*Brachydanio rerio* (96h, condición estática):

Sustancias (SCLP – acetatos):  $CL_{50} = 6,37$  mg s.a./L.

Invertebrados acuáticos (*Daphnia magna*, 48h):

Sustancias (SCLP – acetatos):  $CE_{50} = 0,38$  mg s.a./L.

Algas/plantas acuáticas: No hay datos disponibles.

Abejas: No hay datos disponibles.

Artrópodos no objetivo: No hay datos disponibles.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 13 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwin L**

Macroorganismos del suelo: No hay datos disponibles.

Microorganismos del suelo: No hay datos disponibles.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

*Degradación abiótica:*

La mezcla y sus componentes son rápidamente degradables.

*Eliminación física y fotoquímica:*

No hay datos disponibles.

*Biodegradación:*

No hay datos disponibles.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

*Coefficiente de reparto octanol/agua ( $\log K_{ow}$ ):* ver sección 9.1.

$\log K_{ow} = 4,1 - 8,6$  para SCLP – acetato.

*Factor de bioconcentración (BCF):*

No hay datos disponibles.

## 12.4. Movilidad en el suelo

*Distribución conocida o esperada en los compartimentos ambientales:*

Es improbable que ocurra exposición al suelo, agua y plantas.

*Tensión superficial:*

31,7 – 49,7 mN/m para SCLP – acetato.

*Absorción/Desorción:*

No hay datos disponibles.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB: los componentes de este producto no se consideran PBT y/o mPmB.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se considera que los SCLP tengan propiedades de alteración endocrina.

## 12.7. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

El material de desecho debe eliminarse de acuerdo con la Directiva sobre residuos 2008/98/CE, así como con otras reglamentaciones nacionales y locales.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

De acuerdo con la normativa vigente y el Real Decreto 1055/2022.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 14 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

*Eliminación del producto/embalaje contaminado:*

Producto: deseché la mezcla de la manera más compatible con el medio ambiente y de acuerdo con las leyes locales o estatales.

Envase: entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los Sistemas Colectivos de Responsabilidad Extendida (SIG) o directamente en el punto de venta si dichos envases han sido puestos en el mercado mediante sistema de depósito, devolución y retorno.

Código de residuo/denominación de residuo según LER: No hay datos disponibles.

*Tratamiento de residuos - información relevante:*

Deseche los envases limpios de la forma más compatible con el medio ambiente y de acuerdo con las leyes locales o estatales.

*Información relevante sobre la eliminación de aguas residuales:*

No se permite la liberación al medioambiente o la eliminación a través del alcantarillado.

*Otras recomendaciones de eliminación:*

No hay información adicional.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

El transporte del producto se realizará mediante vehículos autorizados de acuerdo con los requisitos de la edición vigente del acuerdo A.D.R. y la legislación nacional aplicable. El transporte debe efectuarse en el embalaje original y, en todo caso, en embalajes constituidos por materiales inatacables por el contenido y que no puedan dar lugar a reacciones peligrosas. Las personas que carguen y descarguen mercancías peligrosas deberán haber recibido una formación adecuada sobre los riesgos que presenta la preparación y sobre los procedimientos que deben adoptarse en caso de emergencia.

### **14.1. Número ONU o número ID**

Número ADR UN: 3082.

Número IATA UN: 3082.

Número IMDG UN: 3082.

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR-Designación: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol).

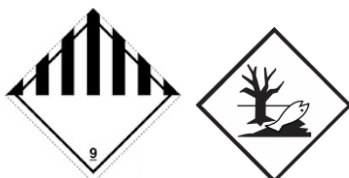
IATA-Designación: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (2,6-di-tert-butyl-p-cresol).

IMDG-Designación: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol).

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR- Clase: 9.

Classification Cod.: 9+P.A.



ADR- Etiquetas /marcado:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 15 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

IATA- Clase: 9.

IATA- Etiquetas: 9.

IMDG- Clase: 9.

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR- Grupo de embalaje: ||| Tunnel Code (-).

IATA- Grupo de embalaje: |||

IMDG- Grupo de embalaje: |||

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

IMDG- peligroso para el medio ambiente acuático: Si.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR- Código de clasificación: M6

ADR- Disposiciones especiales: 274-335-375-601.

ADR-Cantidades limitadas: 5 L.

ADR-Cantidades exceptuadas: E1.

ADR-Categoría de transporte: 3.

ADR- Número de identificación de peligro (nº. Kemler): 90.

IATA- Disposiciones especiales: A97-A158-A197-A215.

IATA- Cantidades exceptuadas de pasajeros y carga aérea: E1.

IATA- Cantidades limitadas de aviones de pasajeros y carga: Y956.

IATA- Cantidad neta máx. de cantidad limitada de aviones de pasajeros y carga: 30kgG.

IATA- Cantidad neta máx. avión de pasajeros y carga: 450L.

IATA- Instrucción de embalaje (avión de carga): 964.

IATA-ERG: 9 L.

IMDG-Disposiciones especiales: 274-335-969

IMDG- Cantidades limitadas: 5 L.

IMDG- Cantidades exceptuadas: E1

IMDG-EMS: F-A, S-F.

IMDG-Código de estiba: A.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

*Regulaciones de la UE:*

Reglamento (CE) 1107/2009.

Reglamento 1272/2008 (CLP).

Reglamento 1907/2006 (REACH).

Directiva 2012/18/UE.

*Autorizaciones y/o restricciones de uso:*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 16 de 18

### Nombre comercial: BIOOtwIn L

Autorizaciones: Nº ES-01230 del 30/06/2020 del Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Restricciones de uso: -

Lista SVHC: Ningún componente de la mezcla figura en la lista de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC).

Directiva 2012/18/UE: -

Otras regulaciones de la UE: -

Otros estándares españoles: -

Real Decreto 1416/2001 de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química según el artículo 14 del Reglamento (CE) 1907/2006.

## SECCIÓN 16. Otros datos

Fecha de revisión: 17.03.2023

Lista de cambios:

SECCIÓN 14: Actualización de la información de transporte del producto ADR e IATA.

Principales fuentes bibliográficas:

Reglamento (CE) 1107/2009 del Parlamento Europeo y modificaciones.

Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) y modificaciones.

Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) y modificaciones.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y modificaciones.

Normas de transporte de acuerdo con ADR, RID, IMDG e IATA y enmiendas.

Las fuentes de datos físicos, tóxicos y ecotóxicos se indican directamente en el apartado correspondiente.

Las fuentes de los parámetros de control: Límites de exposición y Valores límite biológicos (España) Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Edición abril 2022.

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ADN: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

BLV: Biological Limit Values – Valores límite biológicos.

BCF: Bioconcentration factor – factor de bioconcentración.

CAS: Chemical Abstract Service number.

CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media, a la que 50% de los organismos presentan algún efecto.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 17 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

CIPAC: Collaborative International Pesticides Analytical Council.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50% de la población analizada.

CLP: Classification, Labelling Packaging Regulation – Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado.

DL<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50% de la población analizada.

DNEL: Derived No-effect level – (Valores límite de exposición) Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos).

ECHA: European Chemicals Agency – Agencia Europea de Productos Químicos.

EC-Number: Número EINECS o ELINCS.

EPI: Equipo de protección personal.

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

ICAO/IATA: International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association - Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMO/IMDG: International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IUPAC: International Union for Pure Applied Chemistry.

LER: Lista Europea de Resíduos.

LDD<sub>50</sub>: Dosis media diaria letal.

LR<sub>50</sub>: Lethal rate.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance – Persistencia, bioacumulativo y tóxico.

PNEC: Predicted no-effect concentration - Concentración prevista sin efecto.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006.

STEL: Short-term exposure limit – Límites de exposición corta a 15 minutos. Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC®).

STOT: Specific Target Organ Toxicity – Toxicidad aguda en órganos diana.

(STOT) RE: Repeated Exposure – Exposición repetida.

(STOT) SE: Single Exposure – Exposición única.

SVHC: Substances of Very High Concern – Sustancias extremadamente preocupantes.

TWA: Eight-hour time weighted average – Promedio ponderado en un tiempo de referencia de 8 horas. Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED®).

*Indicaciones de peligro (número y texto completo):*

H315: Provoca irritación cutánea.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión: 1.1, fecha: 17.03.2023

Versión reemplazada: 1.0, fecha: 26.10.2022

País: ES  
Página 18 de 18

**Nombre comercial: BIOOtwIn L**

*Consejos de prudencia (número y texto completo): Ver sección 2.1*

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

*Información adicional sobre peligros (número y texto completo):*

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

*Información de formación:*

Además de los programas de formación sobre medio ambiente, salud y seguridad para sus trabajadores, las empresas deben asegurarse de que los trabajadores lean, comprendan y apliquen los requisitos de esta Ficha de Datos de Seguridad.

---

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) 878/2020 y al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

La información anterior pretende ofrecer una guía general de salud y seguridad en el almacenamiento y transporte del producto. No tiene la intención de aplicarse al uso del producto, para lo cual se debe consultar la etiqueta del producto y cualquier información de uso técnico disponible y cumplir con las autorizaciones, consentimientos o aprobaciones pertinentes. Los requisitos o recomendaciones de cualquier sitio relevante o procedimiento de trabajo, sistema o política vigente o que surja de cualquier evaluación de riesgos que involucre la sustancia o el producto deben prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad cuando exista una diferencia en la información dada. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa en la fecha de publicación y se actualizará cuando corresponda. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que resulte de no tener en cuenta la información o los consejos contenidos en esta hoja de datos de seguridad.