



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : COMPO Antihormigas Granulado

Código del producto : 000000001648402011

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

Uso de la sustancia/mezcla : Biocida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO Iberia S.L.  
Joan D'Àustria, 39-47  
ES-08005 Barcelona

Teléfono : +34-932247222

Telefax : +34-932214193

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio@compo.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

EMR Ecocat Teléfono  
Teléfono:+34 704.10.00.87

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

Consejos de prudencia	:	P102 P103	Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.
		<b>Prevención:</b> P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
		<b>Intervención:</b> P391	Recoger el vertido.
		<b>Eliminación:</b> P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : biocida  
producto algo

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,05

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
- En caso de contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Si es tragado : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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

Síntomas : No hay información disponible.



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

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

Tratamiento : No hay información disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Producto químico en polvo

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Formación de gases/vapores tóxicos.  
monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Guantes protectores

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

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

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

ninguno(a)

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Comienza a descomponerse a aproximadamente 185°C.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacénese en un lugar seco y fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 11, Sólidos Combustibles

Tiempo de almacenamiento : 4 a

Temperatura de almacenaje recomendada : 0 - 30 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Lambda-Cyhalothrin		TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA (MSDS)
		TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta OEL 8 hr.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : En caso de formación de polvo: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166)

Protección de las manos  
Material

: Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.

tiempo de penetración : > 310 min

Espesor del guante : 0,2 mm



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

- Duración de los guantes : Tipo de guantes estándares.
- Protección de la piel y del cuerpo : Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.
- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.

### Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : granulado fino no pulverulento
- Color : amarillo
- Olor : neutro
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : 7, (20 °C)(solución acuosa, 1%)
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límites superior de explosividad : Sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad relativa del vapor : No aplicable
- Densidad : densidad aparente: aprox. 0,883 g/cm<sup>3</sup>, guango 1,02 g/cm<sup>3</sup> sellado
- Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : soluble
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

---

Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	El producto no es explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no tiene propiedades oxidantes, porque de la composición.

### 9.2 Información adicional

Tensión superficial : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite el calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tiene en consideración las normas sobre almacenamiento y manipulación.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Observaciones: calculado



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Observaciones: calculado

### **Componentes:**

#### **Lambda-Cyhalothrin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): = 56 mg/kg

DL50 (Rata, macho): = 79 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, macho): = 632 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): = 696 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Resultado: no irritante

Observaciones: Debido a la composición del producto

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: no irritante

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

### **Componentes:**

#### **Lambda-Cyhalothrin:**

Genotoxicidad in vitro : Resultado: los ensayos actuales en experimentación animal y en microorganismos no presentaron indicaciones de propiedades mutagénicas

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

### **Componentes:**

#### **Lambda-Cyhalothrin:**

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

### **Componentes:**

#### **Lambda-Cyhalothrin:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### **Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

#### **Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Componentes:**

#### **Lambda-Cyhalothrin:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.





## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

**Componentes:**

**Lambda-Cyhalothrin:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,00044 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00036 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201
- CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles
- Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : Observaciones: Sin datos disponibles
- Demanda química de oxígeno (DQO) : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Lambda-Cyhalothrin:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

- Bioacumulación : Observaciones: El producto no ha sido ensayado.

**Componentes:**

**Lambda-Cyhalothrin:**

- Bioacumulación : Observaciones: potencial de bioacumulación



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Lambda-Cyhalothrin:**

Movilidad : Medios: Suelo  
Observaciones: inmóvil

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Lambda-Cyhalothrin:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Observar las legislaciones nacionales y locales.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADN : UN 3077

ADR : UN 3077

RID : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

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

ADN : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Lambda-Cyhalothrin)



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

<b>ADR</b>	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lambda-Cyhalothrin)
<b>RID</b>	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lambda-Cyhalothrin)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lambda-Cyhalothrin)
<b>IATA</b>	:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Lambda-Cyhalothrin)

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

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
Código de restricciones en túneles	:	(E)

<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

<b>IMDG</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F

<b>IATA</b>		
Instrucción de embalaje	:	956



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

---

(avión de carga)	
Instrucción de embalaje	: 956
(avión de pasajeros)	
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y956
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Observaciones	: (E)
	(E)
Observaciones	: (E)
	(E)

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : (E)  
(E)

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No relevante

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H301 : Tóxico en caso de ingestión.  
H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
H330 : Mortal en caso de inhalación.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



## COMPO Antihormigas Granulado

Versión: 3.3

Fecha de revisión:  
20.06.2017

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; 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; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

### Otros datos

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.

DE / ES