



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Código del producto : 000000001731302011

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto fitosanitario

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)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH208
EUH401
Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one.
Puede provocar una reacción alérgica.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : P101
P102
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:
P270
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Eliminación:



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

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 : Fungicida
producto algo
Sustancia de composición química inerta y los sustancias peligrosas:

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Difenoconazol	119446-68-3	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,017
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H317 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	<= 0,01

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Si es inhalado : Sacar al aire libre.
En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos
Dióxido de carbono (CO₂)
monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
El producto no arde por si mismo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

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 : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

6.4 Referencia a otras secciones

No aplicable

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacénese en un lugar seco y fresco.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 12, Líquidos No Combustibles
- Temperatura de almacenaje recomendada : > 5 - < 25 °C
- Otros datos : Proteger contra las heladas.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : No relevante

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
Difenoconazol		TWA	8 mg/m ³	SYNGENTA (MSDS)
		TWA	8 mg/m ³	

Sin datos disponibles

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
------------------------	--------------------------	-------



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

COMPO Duaxo Fungicida Polivalente		
Observaciones:	Esta información no está disponible.	

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de las manos
Observaciones : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga
- Protección respiratoria : No respirar vapores o niebla de pulverización.

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 : líquido
- Color : lechoso
- Olor : característico
- pH : 5, (20 °C)(no diluído)
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable, > 99% agua
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.
- Límites superior de explosividad : No aplicable
- Límites inferior de : No aplicable



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

explosividad

Presión de vapor : similar al agua

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 0,998 g/cm³

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : soluble

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : No aplicable

Temperatura de auto-
inflamación : No aplicable

Temperatura de
descomposición : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 0,992 mPa.s (25 °C)

Propiedades explosivas : El producto no es explosivo

Propiedades comburentes : no es comburente

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

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 : Sustancias oxidantes

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directriz de la OCDE 423

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directriz de la OCDE 402

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: no irritante

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Especies: ratón
Método: OECD TG 429
Resultado: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Difenoconazol:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Producto:



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Componentes:

Difenoconazol:

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:

Difenoconazol:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

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:

Difenoconazol:

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Observaciones: Sin datos disponibles



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

Componentes:

Difenoconazol:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,1 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)): 0,77 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50b (Scenedesmus subspicatus): 0,032 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Lodo activado, ensayo de inhibición de la respiración.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo trutta (trucha común)): = 2,18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): = 2,18 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): = 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

- Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Difenoconazol:

- Bioacumulación : Observaciones: potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

- Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

Difenoconazol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Observaciones: No aplicable

Componentes:

Difenoconazol:

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 : No deseche junto con basura de la casa.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

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

El producto está registrado como producto para protección de plantas, la evaluación de seguridad ha sido realizada.

Utilice el producto únicamente siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta/envase del producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Skin Irrit. : Irritación cutáneas
Skin Sens. : Sensibilización cutánea

(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

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



COMPO Duaxo Fungicida Polivalente

Versión: 2.2

Fecha de revisión:
04.10.2016

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