



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Código del producto : 000000001288112011

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

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

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

SITA SPE IBERICA
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)

| | | |
|-----------------------|--------------------|--|
| Consejos de prudencia | : P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| | Prevención: | |
| | P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |

2.3 Otros peligros

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).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS No. CE Número de registro | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|---------------------------------------|---|---------------|--------------------------|
| Sulfato de magnesio heptahidratado | 10034-99-8 231-298-2 | | <= 100 |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Si es inhalado : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay información disponible.

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 : El producto no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. dióxido de azufre (SO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Eliminar de forma reglamentaria.
Lavar con agua.
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Le grandi quantità con i mezzi polvere-legantesi prendono ed eliminano.

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 : no se precisa en el uso normal
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente en lugar seco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener lejos del agua.

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 13, Sólidos No Combustibles

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

Obedezca el polvo límite general.

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

ninguno(a)

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Observaciones : Guantes de goma

Protección de la piel y del cuerpo : Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : cristalino

Color : crema

Olor : inodoro

pH : 7, Concentración: 340 g/l (20 °C)
Método: DIN 38404-5

Punto/intervalo de fusión : > 47 °C

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

| | |
|--|---|
| Tasa de evaporación | : No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : El producto no es inflamable. |
| Límites superior de explosividad | : No aplicable |
| Límites inferior de explosividad | : No aplicable |
| Presión de vapor | : No aplicable |
| Densidad relativa del vapor | : No aplicable |
| Densidad aparente | : aprox. 1.000 kg/m ³ |
| Solubilidad(es) Solubilidad en agua | : 340 g/l g MgSO ₄ / H ₂ O (20 °C, 1.013 hPa) |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : > 700 °C |
| Viscosidad Viscosidad, dinámica | : No aplicable |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |
| Propiedades explosivas | : No explosivo |
| Propiedades comburentes | : No se considera una sustancia oxidante |

9.2 Información adicional

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 : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de azufre

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Experiencias de la práctica.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Resultado: No irrita los ojos
Observaciones: Experiencias de la práctica.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado: Ninguna conocida.
Observaciones: Información derivada de experiencia práctica.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

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



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente 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

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.

Otros datos

Producto:

Observaciones: El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud en concentraciones que deberían tenerse en cuenta de acuerdo con la directiva de la CE.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para los peces : (Orfo dorado): 14.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: CL50
Método: DIN 38412
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: DIN 38412
- Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 2.700 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

Método: DIN 38412

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

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 : En grandes cantidades, este producto puede afectar el funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas. 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 : Ensayar la utilización en agricultura.

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



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

14.1 Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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 : WGK 1 contamina ligeramente el agua
agua (Alemania)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

(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;

Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



COMPO Antiamarronamiento de las Coníferas

Versión: 2.0

Fecha de revisión:
16.02.2017

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