



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : COMPO Abono Geranios

#### 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  
E-mail de contacto : laboratorio@compo.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

SITA SPE IBERICA  
Teléfono:+34 704.10.00.87

### 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.

##### Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

#### 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.

Otros datos : Legislación alemana sobre sustancias peligrosas(Gefahrstoffverordnung): apéndice I, N°5 (nitrato de amonio grupo C III)

#### 2.3 Otros peligros



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

### 3. Composición/ información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono  
NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sulfato de magnesio, sulfato de potasio, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio, oligoelementos.

#### Componentes peligrosos

| Nombre químico      | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registro                  | Clasificación<br>(67/548/CEE) | Clasificación<br>(REGLAMENTO<br>(CE) No 1272/2008) | Concentración<br>[%] |
|---------------------|--|-------------------------------|--|----------------------|
| Nitrato de amonio   | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-<br>2119490981-<br>27-XXXX  | O; R 8<br>Xi; R36             | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319             | >= 10 - <= 45        |
| bórax, pentahidrato | 12179-04-3<br>215-540-4<br>01-<br>2119490790-<br>32-XXXX | T; Repr.Cat.2;<br>R60-R61     | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319             | <= 0,2               |

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Sacar al aire libre.  
Consulte al médico.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).

En caso de contacto con la piel : Lavar 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.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

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

Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Metahemoglobinemia

Riesgos : Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.

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



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

---

|             |   |
|-------------|---|
| Tratamiento | : Tratar sintomáticamente.<br>No hay un antídoto específico disponible. |
|-------------|---|

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua  |
| Medios de extinción no apropiados | : Espuma<br>Producto químico en polvo<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Arena |

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

|   |  |
|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.<br>óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )<br>Amoníaco |
|---|--|

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

|  |  |
|--|--|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.   |
| Otros datos  | : Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |

---

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Precauciones personales | : Mantener alejado de los niños. |
|-------------------------|----------------------------------|

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

|  |  |
|--|--|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : No tirar los residuos por el desagüe.<br>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

|   |
|---|
| Equipo de protección individual, ver sección 8. |
|---|

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Consejos para una manipulación segura | : Mantener alejado de la luz directa del sol.<br>No debe exponerse al calor.<br>Proteger contra la contaminación.<br>Proteger contra la humedad. |
|---------------------------------------|--|

---



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Mantener alejado de de materias combustibles.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No debe exponerse al calor.  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Manténgase lejos de materias combustibles.  
Proteger contra la contaminación.  
En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.  
Proteger contra la humedad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

Clase alemán de almacenamiento : 5.1C Preparados que contienen nitrato de amonio y nitrato de amonio

### 7.3 Usos específicos finales

: Consulte los lineamientos técnicos para el uso de esta sustancia/mezcla.

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

DNEL  
Nitrato de amonio

: Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 21,3 mg/kg

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 12,8 mg/kg



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos  
Tiempo de exposición: 1 d  
Valor: 11,1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
Nitrato de amonio : Agua dulce  
Valor: 0,45 mg/l  
  
Agua de mar  
Valor: 0,045 mg/l  
  
Valor Límite Máximo  
Valor: 4,5 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.  
Respirador con un filtro a partículas (EN 143)  
Filtro P1

Protección de las manos : Guantes

Protección de los ojos : En caso de formación de polvo:  
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de  
terminar la jornada laboral.

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : sólido

Color : varios

Olor : inodoro

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : aprox. 5, Concentración: 100,00 g/l, 20 °C

Punto/intervalo de fusión : sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

---

|  |  |
|--|--|
| Punto de inflamación                   | : No relevante   |
| Tasa de evaporación                    | : No aplicable   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)           | : El producto no es inflamable.                                |
| Límites inferior de explosividad       | : No aplicable   |
| Límites superior de explosividad       | : No aplicable   |
| Presión de vapor                       | : No aplicable   |
| Densidad relativa del vapor            | : No aplicable   |
| Densidad relativa                      | : No aplicable   |
| Solubilidad en agua                    | : soluble  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : No aplicable   |
| Temperatura de auto-inflamación        | : no inflamable por sí mismo                                   |
| Descomposición térmica                 | : > 130 °C, Para evitar descomposición térmica, no recalentar. |
| Viscosidad, dinámica                   | : No aplicable   |
| Viscosidad, cinemática                 | : No aplicable   |
| Propiedades explosivas                 | : No explosivo   |
| Propiedades comburentes                | : No aplicable   |

### 9.2 Otra información

Densidad aparente : aprox. 1.150 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica., Se descompone al calentar.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : óxidos de nitrógeno (NOx)  
Amoníaco



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

### 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos tóxicos

##### Producto

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad oral aguda  | : DL50: > 2.000 mg/kg, rata  |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404   |
| Lesiones o irritación ocular graves                                       | : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 405   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : Resultado: El producto no es sensibilizante.   |
| Mutagenicidad en células germinales                                       |  |
| Genotoxicidad in vitro  | : No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA   |
| Carcinogenicidad  | : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno   |
| Toxicidad para la reproducción  | : Ninguna toxicidad para la reproducción   |
| Teratogenicidad   | : No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.   |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única    | : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.            |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida | : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.         |
| Otros datos   | : El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar. |

##### Componentes:

##### **Nitrato de amonio :**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad oral aguda                   | : DL50: > 2.950 mg/kg, rata, OECD TG 401                                 |
| Toxicidad aguda por inhalación         | : > 88,8 mg/l, No hay información disponible.                            |
| Toxicidad cutánea aguda                | : DL50: > 5.000 mg/kg, rata, OECD TG 402                                 |
| Corrosión o irritación cutáneas        | : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404                           |
| Lesiones o irritación ocular graves    | : conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405                              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Resultado: No provoca sensibilización a la piel.                       |
| Mutagenicidad en células germinales    |  |
| Genotoxicidad in vitro                 | : Resultado: negativo, OECD TG 471                                       |
| Carcinogenicidad                       | : rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. |



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

---

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad para la reproducción  | : rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  |
| Teratogenicidad   | : rata, No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.  |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti | : rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg  |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti | : rata, Oral, Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453   |
| toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti | : rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días. |
| <b>bórax, pentahidrato :</b>  |   |
| Toxicidad oral aguda  | : DL50: 3.200 - 3.400 mg/kg, rata   |
| Toxicidad aguda por inhalación  | : CL50: > 2,0 mg/l, rata, OECD TG 403   |
| Toxicidad cutánea aguda   | : DL50: > 2.000 mg/kg, conejo   |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : conejo, Resultado: No irrita la piel  |
| Lesiones o irritación ocular graves                                     | : conejo, Resultado: Moderada irritación de los ojos, Clasificación: Irritante  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                  | : Buehler Test, conejillo de indias, Resultado: No provoca sensibilización a la piel., OECD TG 406  |
| Mutagenicidad en células germinales                                     |   |
| Valoración  | : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos  |

---

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Nitrato de amonio :**

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad para los peces                                    | : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez                                      |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. | : CE50: 490 mg/l, 48 h, Dafnia                                     |
|   | : CL50: 490 mg/l   |
| Toxicidad para las algas                                    | : CE50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (algas verdes) |

##### **bórax, pentahidrato :**

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad para los peces | : CL50: 74 mg/l, 96 h, barbada |
|--------------------------|--------------------------------|



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 242 mg/l, 24 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Toxicidad para las algas : CE10: 24 mg/l, 96 h, Scenedesmus subspicatus

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

Biodegradabilidad : sin datos disponibles

**Componentes:**

**Nitrato de amonio :**

Biodegradabilidad : Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

**Componentes:**

**Nitrato de amonio :**

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : La contaminación de las aguas subterráneas es improbable.  
Distribución entre compartimentos medioambientales : sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : sin datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : La información se refiere al componente principal., No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.  
Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

---

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

Mercancías no peligrosas

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

ADR / GGVS : No relevante  
RID : No relevante  
ADNR : No relevante  
IMDG : No relevante  
IATA-DGR : No relevante

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

ADR / GGVS : No relevante  
RID : No relevante  
ADNR : No relevante  
IMDG : No relevante  
IATA-DGR : No relevante

#### 14.4 Grupo de embalaje

-

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

IMDG : Ningún contaminante del mar

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante

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

Observaciones : No relevante

---

### 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 1 contamina ligeramente el agua  
Otros regulaciones : TRGS 511/RFA (nitrato de amonio).

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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



## COMPO Abono Geranios

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 26.02.2015

### 16. Otra información

#### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

|     |  |
|-----|--|
| R 8 | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.      |
| R36 | Irrita los ojos.   |
| R60 | Puede perjudicar la fertilidad.                              |
| R61 | Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. |

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

|        |  |
|--------|--|
| H272   | Puede agravar un incendio; comburente.                 |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                       |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |

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.