



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : COMPO Novatec

#### 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 : compo@compo.es

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Telefono EMR Ecocat  
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)

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

##### Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (1999/45/CE)

Otros datos : Conforme a las directrices de la CE o las leyes nacionales respectivas, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

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

#### 2.3 Otros peligros



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

### 3. Composición/ información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono  
Contiene  
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.  
1H-Pirazol, 3,4-dimetil-,fosfato (1:1)

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
bórax, pentahidrato	12179-04-3 215-540-4 01- 2119490790- 32-XXXX	T; Repr.Cat.2; R60-R61	Repr. 1B; H360FD 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 : Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada 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 : No hay información disponible.

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



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
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  
Producto químico en polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Arena

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, 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 : Evite la formación de polvo.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
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



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

- 
- |                                                             |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos para una manipulación segura                       | : Proteger contra la contaminación.<br>Mantener alejado de la luz directa del sol.<br>Proteger de los efectos del calor.<br>Proteger contra la humedad. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : El producto no es inflamable.<br>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.<br>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.<br>Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.<br>Manténgase lejos de materias combustibles.<br>Proteger contra la contaminación.<br>En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.<br>Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse). |
| Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento | : Protéjase del agua.<br>Mantener alejado de la luz directa del sol.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto                       | : Almacenar separado de otras sustancias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Clase alemán de almacenamiento                                     | : 5.1CS Sólidos comburentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 7.3 Usos específicos finales

- |  |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|

---

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

- |                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL              |                                                                                                                                                                                     |
| Nitrato de amonio | : Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos<br>Tiempo de exposición: 1 d<br>Valor: 37,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Contacto con la piel<br>Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos<br>Tiempo de exposición: 1 d<br>Valor: 21,3 mg/kg     |
|                   | Uso final: Consumidores<br>Vía de exposición: Ingestión<br>Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos<br>Tiempo de exposición: 1 d                                     |



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

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

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.  
Filtro de partículas EN 143 tipo P1 (con bajo poder de retención (para partículas sólidas de sustancias inertes)).

Medidas de higiene : Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

### 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 : granulado  
Color : varios  
Olor : muy débil  
pH : aprox. 5, Concentración: 100,00 g/l, 20 °C  
Solubilidad en agua : soluble  
Descomposición térmica : > 130 °C, Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

### 9.2 Otra información

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



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

---

### 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 : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.  
Evitar la humedad.

#### 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 : Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

---

### 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  
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



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

---

Sensibilización respiratoria o cutánea	: Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Mutagenicidad en células germinales	
Genotoxicidad in vitro	: Resultado: negativo, OECD TG 471
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

#### Producto:

Toxicidad para los peces	: CL50: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa), Ensayo estático
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: CE50: 555 mg/l, 48 h, Dafnia, Ensayo estático
Toxicidad para las algas	: NOEC: 83 mg/l, 168 h, Desmodesmus subspicatus, otros, sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias	: CE20: aprox. > 100 mg/l, 0,5 h, lodos activados, otros, sin datos disponibles

#### Componentes:



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

### **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
- : CL50: 490 mg/l
- Toxicidad para las algas : CE50: 1.700 mg/l, Selenastrum capricornutum (algas verdes)

### **bórax, pentahidrato :**

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

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Producto:**

- Biodegradabilidad : El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.

### **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 : 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 : Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado., Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos., Información ecológica complementaria, El





## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., A valores de pH elevados, tal como puede darse en las aguas en estado natural, se espera un aumento del efecto tóxico en organismos acuáticos.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- |                      |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto             | : Ensayar la utilización en agricultura.<br>Dirigirse al fabricante.                                             |
| Envases contaminados | : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse. |

### 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 |
|---------------|----------------|



## COMPO Novatec

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 19.09.2012

---

### 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 este producto.

---

### 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.