



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NovaTec solub 21 Fe

#### 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 EXPERT Spain 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.
	<b>Prevención:</b>	
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### 2.3 Otros peligros

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



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

Naturaleza química : fertilizante granulado contiene:  
Sulfato de amonio  
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 [%]
Sulfato de amonio	7783-20-2 231-984-1 01- 2119455044- 46-XXXX			<= 100

## 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 lateral y pedir consejo médico.
- 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.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Cuando se manipula producto en descomposición:  
Agua
- Medios de extinción no apropiados : Espuma  
Producto químico en polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
polvo-ABC  
Arena

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Puede descomponerse por encima de 170 °C. Productos de descomposición térmica: monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

### 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 : El producto no es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma (UN S1).  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio deben ser eliminados respetando las legislaciones locales vigentes.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
Cantidades pequeñas:  
Lavar con agua.  
Eliminar de forma reglamentaria.

### 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 : Proteger contra la contaminación.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

### 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.  
Mantener alejado de la luz directa del sol.  
Manténgase lejos de materias combustibles.  
Proteger contra la contaminación.  
Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Separar de nitritos y sustancias alcalinas.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3 Usos específicos finales

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



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

### 8. Controles de exposición/ protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

DNEL : Esta información no está disponible.  
PNEC : Esta información no está disponible.

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Protección personal

Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.  
Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).  
p.ej., caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo y otros  
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.  
Cantidades pequeñas:  
Lavar con agua.  
Eliminar de forma reglamentaria.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : cristalino  
Color : varios  
Olor : muy débil  
pH : aprox. 5, Concentración: 100,00 g/l, 20 °C  
Punto/intervalo de fusión : 350 °C  
Punto /intervalo de ebullición : No aplicable  
Punto de inflamación : No aplicable, El producto no es inflamable.  
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 : aprox. 1.760 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

---

Solubilidad en agua	: aprox. 754 g/l, 20 °C, soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Descomposición térmica	: aprox. 235 °C, Puede liberarse amoníaco a altas temperaturas.
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

### 9.2 Otra información

Densidad aparente : aprox. 1.000 kg/m<sup>3</sup>

---

## 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 : Reacciones con álcalis y nitritos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : sustancias reactivas ácidas  
sustancias reactivas alcalinas  
Cuando se mezcla con sustancias inflamables, sustancias oxidables: riesgo de explosión tras calentamiento en ambiente confinado.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : gases nitrosos  
En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

---

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos tóxicos

#### Producto

Toxicidad oral aguda	: DL50: 4.250 mg/kg, rata
Corrosión o irritación cutáneas	: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404
Lesiones o irritación ocular	: conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 405



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

graves

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 contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

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.

### **Componentes:**

#### **Sulfato de amonio :**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: > 900 mg/l, conejillo de indias

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata

Corrosión o irritación cutáneas : Resultado: no irritante, OECD TG 404

Lesiones o irritación ocular graves : Resultado: no irritante

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : rata, Oral, NOAEL: 256 mg/kg

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : rata, inhalación, NOAEL: 300 mg/kg

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50: 460 - 1.000 mg/l, Orfo dorado, Directiva 92/69/CEE, C.1, Toxicidad aguda en peces

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CL50: 129 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Ensayo estático

#### **Componentes:**



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

### **Sulfato de amonio :**

Toxicidad para los peces : CL50: 53 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 121,7 mg/l, 48 h, Dafnia

Toxicidad para las algas : CE50: 2.700 mg/l, 18 Días, Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica) : CE10: 3,12 mg/l, 70 Días, sin datos disponibles

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

#### **Sulfato 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:**

#### **Sulfato de amonio :**

Bioacumulación : No debe bioacumularse.

### **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 : El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**



## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

---

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.

---

### 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

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para este producto.

---

### 16. Otra información





## NovaTec solub 21 Fe

Versión: 1.1

Fecha de revisión: 20.04.2015

---

Versión	Fecha de emisión	Ver la sección
	20.04.2015	2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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.