

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

## SECCIÓN 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

### 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.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

---

## 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)

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

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

### 3.2 Mezclas

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	Concentración (% w/w)
sulfato de amonio	7783-20-2 231-984-1		<= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación 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.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua

Medios de extinción no : Espuma

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

apropiados	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.
---	---

### 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.
-------------	---

---

## SECCIÓN 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.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	: Proteger contra la contaminación.
---------------------------------------	-------------------------------------

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

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

### 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).

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

### 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

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
NovaTec® Solub 21				
Observaciones:	Esta información no está disponible.			

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
NovaTec® Solub 21		
Observaciones:	Esta información no está disponible.	

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de las manos

Observaciones : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

374). p.ej., caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo y otros

Protección respiratoria : Mascarilla desechable filtrante de partículas DIN EN 149 con filtro FFP2.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No tirar los residuos por el desagüe.  
Cantidades pequeñas:  
Lavar con agua.  
Eliminar de forma reglamentaria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : cristalino

Color : varios

Olor : muy débil

pH : aprox. 5, Concentración: 100 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 superior de explosividad : No aplicable

Límites inferior de explosividad : No aplicable

Presión de vapor : No aplicable

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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



## NovaTec® Solub 21

Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad	:	aprox. 1.760 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad aparente	:	aprox. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	aprox. 754 g/l soluble (20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	aprox. 235 °C Puede liberarse amoníaco a altas temperaturas.
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No se considera una sustancia oxidante

### Características de las partículas

Distribución de tamaño de partícula : D50 = 800 µm  
D50 Rango de tolerancia = 640 µm - 960 µm  
técnica de medición: análisis de tamizado

## 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 : Reacciones con álcalis y nitritos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

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.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.250 mg/kg

#### 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:**

Resultado: El producto no es sensibilizante.

#### mutagenicidad en células germinales

**Producto:**

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

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Ninguna toxicidad 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.

### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **11.2 Información sobre otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

### **Otros datos**

Sin datos disponibles

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Producto:**

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



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna): 129 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 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.

---

## SECCIÓN 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

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

---

óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

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

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 1 contamina ligeramente el agua

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

---

### 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

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

## NovaTec® Solub 21



Versión: 3.6

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 23.03.2016

Fecha de revisión:

06.04.2023

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; 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