



---

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

---

## NOVATEC SOLUB 21

Eurofert Colombiana S.A.S.

Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78

Teléfonos: 57+3144704691- 57 + 3157356455

PRODUCTO DE: COMPO GmbH ® Marca registrada de COMPO GmbH.

### Teléfonos de emergencia

Bogotá	(1) 632 2260	(24 Horas)
Medellín	(4) 370 2020	(Horario de Oficina)
CISPROQUIM	(1) 2886012	(24 Horas)
	(01) 8000 91 6012	(24 Horas)
ATMI	(1) 6433 927	(24 Horas)
	(01) 8000 91 6818	(24 Horas)

### 1. Identificación del producto químico y la compañía

#### **NOVATEC SOLUB 21**

##### Empresa:

Eurofert Colombiana S.A.S.

##### Dirección de contacto:

Eurofert Colombiana S.A.S.

Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78

Teléfonos: 57+3144704691- 57 + 3157356455

---

Eurofert Colombiana S.A.S.

Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78

Teléfonos: 57+3144704691- 57 + 3157356455

PRODUCTO DE: COMPO GmbH ® Marca registrada de COMPO GmbH.

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

### 2. Composición, información sobre los componentes

Nombre comercial: **NOVATEC SOLUB 21**  
Nombre común: **NOVATEC SOLUB 21**

Descripción química:

Nitrógeno total (N)	21.0%
Nitrógeno Amoniacal (NH <sub>4</sub> )	21.0%
Azufre (SO <sub>3</sub> )	60.0%

Mezcla de sales nutritivas con de sulfato de amonio y otras sales inorgánicas.

### 3. Identificación de peligros

Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente 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.

### 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Tomar aire fresco. En caso de malestar, consultar asistencia médica. Tras inhalación de productos en descomposición hacer reposo, respirar aire fresco y consultar médico.

Ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y dar a beber de 3 a 4 vasos de agua. Buscar ayuda médica.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón, enjuagar bien.

Contacto con los ojos:

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

---

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

---

### Notas para el médico:

Peligro de formación de metahemoglobina después de ingestión. Tras inhalación de productos en descomposición, riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Tratamiento: Tras inhalación de productos en descomposición, profilaxis de edema pulmonar.

---

## 5. Medidas para extinción de incendios

### Medios de extinción:

Apropiados: Agua

No apropiados: Espumas, producto químico en polvo.

En caso de incendio se puede generar: gases tóxicos

### Equipo de protección especial:

Utilizar aparato de respiración autónomo.

Utilizar traje de protección total.

En caso de incendio o explosión no inhalar los gases.

### Peligros específicos:

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. Óxidos de nitrógeno (NOx), Amoníaco.

### Información adicional:

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas legales en vigor.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Medidas de protección personal:

Mantener alejados de los niños.

Evitar la formación de polvo.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

**Eurofert Colombiana S.A.S.**

**Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78**

**Teléfonos: 57+3144704691- 57 + 3157356455**

**PRODUCTO DE: COMPO GmbH ® Marca registrada de COMPO GmbH.**

---

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

---

Colocarse la protección respiratoria.  
Llevar puesto el equipo de protección personal.  
Mantener alejadas las personas que estén sin protección.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método de limpieza y/o recogida:

Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.  
Utilícese equipo mecánico de manipulación  
Eliminar el material contaminado de acuerdo con la legislación local vigente.

---

## 7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

Asegurar suficiente ventilación en el sitio de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.  
Tiende a compactarse con la humedad.  
Limpie con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.  
No fumar.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Proteger contra la contaminación.  
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.  
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.  
Prever una refrigeración de emergencia para el caso de un incendio en la vecindad inmediata.

Protección de Fuego y Explosión:

El producto no es combustible. Puede reducir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Manténgase lejos de materias combustibles.  
Riesgos de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

---

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

---

### Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y con buena ventilación.

Almacenar separado de productos que se autoencienden y oxidantes.

Proteger de la humedad del aire y del agua.

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Equipo de protección personal:

No se requiere equipo especial de protección.

### Protección de los ojos:

En caso de formarse mucho polvo y de poca ventilación, utilice gafas herméticas de protección.

### Protección vías respiratorias:

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

### Protección manos:

utilice guantes protectores.

### Medidas generales de seguridad e higiene:

Observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Evitar contacto innecesario con el producto. Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Cristal color verde
olor	Ligero olor propio
pH	4,4 aprox. Concentración 1g/l (20°C)
Punto de fusión	Indeterminado
Punto de ebullición	Indeterminado
Solubilidad en agua	Soluble
Descomposición térmica	Aprox 170°C, Para evitar descomposición térmica, no re calentar.

---

---

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

---

### 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

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

Incompatibilidad:

Se deben evitar materiales como azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de nitrógeno NOx.

Amoniaco.

Dióxido de azufre.

Reacciones peligrosas:

No hay información disponible

---

### 11. Información toxicológica

No tiene efecto irritante en la piel.

Toxicidad crónica a largo plazo:

No hay información disponible

---

### 12. Información ecológica

Escasamente peligroso para el agua y el medio ambiente.

Debido al coeficiente de dispersión de n-octanol/agua (log Pow) es posible una acumulación en organismos.

---

---

## Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 10/11/16

Producto: **NOVATEC SOLUB 21**

---

### 13. Información sobre transporte

No está clasificado como producto peligroso.

---

### 14. Consideraciones sobre la disposición del producto

Producto:

No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe entrar en el sistema de alcantarillado.

El producto se usa como abono. Antes de depositarlo en un vertedero de residuos verificar las posibilidades de usarlo en la agricultura.

Envases contaminados:

Los envases o embalajes deben vaciarse completamente y pueden reutilizarse tras limpiarlos adecuadamente.

Los envases que no pueden ser limpiados, deben eliminarse de la misma forma que el producto.

Tener en cuenta las legislaciones locales vigentes.

---

### 15. Información reglamentaria

No se requiere una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

---

### 16. Información adicional

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.