



# NovaTec<sup>®</sup> Solub BS Calcium

Página 1 de 15

Hoja de Seguridad

Fecha de Revisión: 03/08/2021

Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

## NOVATEC SOLUB BS CALCIUM

Eurofert Colombiana S.A.S.

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

Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34

Producto de: Compo Expert

### Teléfonos de emergencia

Madrid (1) 632 2260 (24 horas)

CISPROQUIM (1) 288 6012 (24 Horas)  
01 8000 91 6012 (24 Horas)

ATMI (1) 643 3927 (24 Horas)  
01 8000 91 6818 (24 Horas)

## 1. Identificación del producto químico y la compañía

### NOVATEC SOLUB BS CALCIUM

**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+1) 892 80 25 – (57) 315 484 56 87 – (57) 323 579 12 34

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

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

**Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34**



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

## 2. Composición, información sobre los componentes

**Nombre comercial:** NOVATEC SOLUB BS CALCIUM  
**Nombre común:** NOVATEC SOLUB BS CALCIUM

Nitrógeno total (N) .....	21,0 %
Nitrógeno amoniacal (N) .....	1,0 %
Nitrógeno nítrico (N) .....	10,0 %
Nitrógeno ureico (N) .....	10,0 %
Calcio total (CaO) .....	21,0 %
Humedad máxima .....	4,9 %
pH en solución al 10% .....	3,97
Conductividad eléctrica (1:100) .....	8,82 dS/m

### Otros ingredientes

10<sup>6</sup> U.F.C/g de *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus atrophaeus*, *Pseudomonas fluorescens* y *Pseudomonas putida*

Contiene un 0,8% de DMPP (3,4-dimetilpirazol fosfato, inhibidor de la nitrificación) respecto al nitrógeno amoniacal

## 3. Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia

Toxicidad aguda, Categoría 4                      H302: Nocivo en caso de ingestión  
Lesiones oculares graves, Categoría 1        H318: Provoca lesiones graves



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

**Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabras de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H302

H318

---

**4. Medidas de primeros auxilios**

Acúdase al médico en caso de malestar con esta Hoja De Seguridad (HDS).

**En caso de inhalación:** si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**En caso de contacto dérmico:** lavar inmediatamente con agua y jabón abundante.

**En caso de contacto ocular:** lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico. Si persisten los síntomas, consultar al médico.

**En caso de ingestión accidental:** lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

**Efectos agudos previstos:** dolor, rasgadura.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

**Efectos retardados posibles:** efectos corrosivos.

**Notas especiales para un médico tratante:** atender sintomáticamente. Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas.

---

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Agentes de extinción apropiada** Agua, espuma dióxido de carbono.

**Productos que se forman en la combustión**

En caso de incendio puede formarse gases peligrosos. Óxido de nitrógeno.

**Peligros específicos asociados**

No hay información disponible

**Precauciones para el personal de emergencia**

En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respirar los humos. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

## 6. Medidas para escapa accidental o derrame

<b>Precauciones personales</b>	Evite respirar el polvo. Use equipo de protección individual.
<b>Equipo de protección</b>	Aparato de respiración si se forma aerosol. En caso de contacto prolongado o repetido usar guantes.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
<b>Métodos de contención</b>	Utilícese equipo mecánico de manipulación

---

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para el manejo seguro</b>	No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de la humedad.
<b>Medidas operacionales</b>	Lavar la ropa luego de la manipulación del producto. Lávese las manos después de terminar la jornada laboral.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

<b>Otras precauciones</b>	El producto no es inflamable. Mantener alejado de las fuentes de calor y las fuentes de ignición. Mantener alejado de materias combustibles.
<b>Prevención del contacto</b>	Lavar las manos en los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<b>Condiciones para el almacenamiento Seguro</b>	Mantener alejado de la luz del sol.
<b>Medidas técnicas</b>	Temperatura de almacenamiento entre 5 a 35 °C. Utilizar depósitos autorizados. Envases claramente etiquetados.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Mantener lejos de materias combustibles.
<b>Material de embalaje</b>	Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

## 8. Controles de exposición, protección personal

### Concentración máxima permisible

**Límite Permisible Ponderado (LPP)** No hay información disponible.

**Límite Permisible Temporal (LPT)** No hay información disponible.

**Límite Permisible Absoluto (LPA)** No hay información disponible.

### Elementos de protección personal

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

**Protección de manos** En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes impermeables. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

**Protección de ojos** Gafas de seguridad con protecciones laterales.

**Medidas de ingeniería** Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	Cristalino
<b>Color</b>	Blanco, gris
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	6,8, concentración 100 g/L (20°C)
<b>Punto de fusión</b>	Aprox. 400°C
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No determinado.
<b>Límites de explosividad</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa del vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes</b>	No se considera sustancia oxidante





---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos, bases, materiales orgánicos, agentes reductores.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno.

---

## 11. Información toxicológica

Componentes: ácido nítrico, sal de amonio y calcio

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Guppi): > 1.378 mg/L
<b>Toxicidad para dafnias</b>	CL50 (Pulga de mar grande): 490 mg/L
<b>Toxicidad para las algas</b>	CL50 (otras plantas acuáticas): >1.700 mg/L



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata): > 300 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Debido a que la presión de vapor es baja carece de importancia
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata): > 2000 mg/kg
Componentes: Bacillus	
<b>Toxicidad para los peces</b>	Observaciones: Sin datos disponibles
<b>Toxicidad para las dafnias</b>	Observaciones: Sin datos disponibles
<b>Toxicidad para las algas</b>	Observaciones: Sin datos disponibles
Componentes: 3,4-dimetilpirazol fosfato	
<b>Toxicidad para los peces</b>	Pez cebra > 1000 g/L
<b>Toxicidad para las dafnias</b>	CE50 (Pulga mar grande) > 100 mg/L
<b>Toxicidad para las algas</b>	CE50 (Alga verde) > 1000 mg/L
<b>Toxicidad para las bacterias</b>	Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado,



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

**Producto**

Genotoxicidad *in vitro*.  
Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.  
Genotoxicidad *in vitro*. Observaciones: No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

**Producto**

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

**Ácido nítrico**

Observaciones: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

**Toxicidad reproductiva**

**Producto**

Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.  
Efectos para el desarrollo fetal: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

**Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única**

**Ácido nítrico**

Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

**Producto**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**Ácido nítrico**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas**

**Producto**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Ácido nítrico**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

**Peligro de inhalación**

Su uso normal no presenta peligro de inhalación. Síntomas relacionados: No hay información disponible.

---

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

**Toxicidad para los peces**

**Producto**

Observaciones: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

**Nitrato de potasio**

LC50 (Pez): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

**Nitrato de potasio**

EC50 (*Daphnia magna* (pulga de mar grande): 490 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

**Nitrato de potasio**

LC50:  $\geq$  1.700 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

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

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

**Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34**



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

**Persistencia y degradabilidad**

**Producto**

Observaciones: No hay información disponible.

**Ácido nítrico**

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

**Potencial bioacumulativo**

**Producto**

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Ácido nítrico**

Observaciones: No se debe bioacumular.

**Movilidad en suelo**

**Producto**

Observaciones: No hay información disponible.

---

**13. Consideraciones sobre la disposición final del producto**

**Residuos**

Abono. Ensayar la utilización en agricultura  
Dirigirse al fabricante.

**Envase y embalaje  
contaminados**

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



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 03/08/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB BS CALCIUM**

---

#### 14. Información sobre el transporte

**Nombre Asignado por la ONU para efectos del transporte** No regulado por el DOT ni IATA ni IMDG

---

#### 15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de producto.

---

#### 16. Información adicional

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se da de buena fe. Es exacta de acuerdo con nuestro conocimiento y representa la información más actualizada hasta la fecha. La información dada en esta hoja de datos no constituye ni substituye las guías de riesgo de los usuarios del lugar del trabajo según los requisitos de otra legislación sanitaria y de seguridad.