



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

### **NOVATEC SOLUB 45**

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 45**

**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

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

## 2. Composición, información sobre los componentes

**Nombre comercial:** NOVATEC SOLUB 45  
**Nombre común:** Fertilizante al suelo NPK

Nitrógeno total (N) ..... 45 %  
Nitrógeno amoniacal ..... 45 %

## 3. Identificación de peligros

**3.1 Categorías de peligros** No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008.

**3.2 Otros peligros** El producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y maneja según lo especificado.

## 4. Medidas de primeros auxilios

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

**En caso de inhalación:** sacar al aire libre. Consulte al médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

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

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

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

**Efectos agudos previstos:** la ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia.

**Efectos retardados posibles:** control posterior para la neumonía y edema pulmonar.

**Notas especiales para un médico tratante:** atender sintomáticamente. No hay un antídoto específico disponible.

---

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Agentes extintores apropiados** Agua.

**Agentes de extinción no apropiados** Espumas, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), arena.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

**Productos que se forman en la combustión**

En caso de incendio puede formarse gases peligrosos y vapores irritantes. Óxido de nitrógeno (NOx) y amoníaco.

**Peligros específicos asociados**

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

**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. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

## 6. Medidas para escapa accidental o derrame

<b>Precauciones personales</b>	Mantener alejado de los niños.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
<b>Equipo de protección</b>	<p>Protección de ojos: en caso de formación de polvo use gafas de seguridad.</p> <p>Protección de manos: guantes.</p> <p>Protección de la piel y del cuerpo: no se requiere protección adicional.</p> <p>Protección respiratoria: si se forma aerosol, respirar con un filtro de partículas (EN 143) filtro P1.</p>
<b>Métodos de contención</b>	En caso de derrames al suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para su eliminación.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para el manejo seguro</b>	No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. No dejar que se seque. Asegurar suficiente ventilación en el sitio de trabajo. Evitar la formación de polvo. No fumar ni comer en lugar de trabajo. Proteger contra la contaminación. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.
<b>Medidas operacionales</b>	Lavar la ropa luego de la manipulación del producto.
<b>Otras precauciones</b>	El producto no es inflamable. Mantener alejado de las fuentes de calor y las fuentes de ignición.
<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.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

<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.

---

## 8. Controles de exposición, protección personal

### Concentración máxima permisible

<b>Límite Permisible Ponderado (LPP)</b>	No hay información disponible.
<b>Límite Permisible Temporal (LPT)</b>	No hay información disponible.
<b>Límite Permisible Absoluto (LPA)</b>	No hay información disponible.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

### Elementos de protección personal

<b>Protección respiratoria</b>	Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) Filtro P1.
<b>Protección de manos</b>	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.
<b>Protección de ojos</b>	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	No se requiere indumentaria de trabajo especial.
<b>Medidas de ingeniería</b>	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.
<b>Controles de exposición Ambiental</b>	No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.

---



Hoja de Seguridad  
 Fecha de Revisión: 25/05/2021  
 Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma en que se presenta</b>	Polvo soluble
<b>Color</b>	Varios
<b>Olor</b>	Muy débil
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	Aprox. 4,0
<b>Punto de fusión</b>	350°C
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No relevante
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad</b>	El producto no es inflamable
<b>Límite superior de explosividad</b>	No explosivo
<b>Límite inferior de explosividad</b>	No explosivo
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa al vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa</b>	No aplicable
<b>Densidad aparente</b>	Aprox. 1000 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	750 g/L soluble (20°C)
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua</b>	No aplicable
<b>Temperatura descomposición</b>	235°C aprox.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes</b>	No se considera una sustancia oxidante

**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: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Reactividad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Estabilidad química</b>	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Se descompone al calentar.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Se deben evitar materiales Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxido de nitrógeno. Amoniacó.

---

## 11. Información toxicológica

### Producto

**Toxicidad aguda (LD50 vía Oral)** Rata > 4250 mg/Kg

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

**Corrosión o irritación cutáneas**

El producto no ha sido ensayado. La valoración es calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Nitrato de amonio

**Especie:** conejo  
**Resultado:** no irritante

Tetraborato disódico pentahidratado

**Especie:** conejo  
**Resultado:** no irritante

**Lesiones o irritación ocular grave**

**Especie:** conejo  
**Método:** ensayo 405 del OECD  
**Resultado:** no irritante

**Sensibilización respiratoria**

El producto no es sensibilizante.

**Mutagenicidad en células germinales**

Genotoxicidad *in vitro*: sin datos disponibles.

**Carcinogénico**

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción**

No se conoce ningún efecto.

**Otros peligros**

Riesgo de formación de metahemoglobina



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

## 12. Información ecológica

Producto	
<b>Toxicidad para peces</b>	CL50 (Orfo dorado) 460-1000 mg/L
<b>Toxicidad para dafnias</b>	CL50 (Daphnia magna) 129 mg/L Tiempo de exposición:48 h
<b>Biodegradabilidad</b>	El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.
<b>Bioacumulación</b>	La bioacumulación es improbable.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	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.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

### 13. Información sobre el transporte

<b>Número ONU</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Clase de peligro</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Grupo de embalaje</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Peligroso para el medio ambiente</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Precauciones para los usuarios</b>	No aplicable.

---

### 14. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos. Este producto está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148. Las transacciones sospechosas, la desaparición o el robo del producto deben ser denunciadas a la autoridad competente. No se requiere una evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 25/05/2021  
Producto: **NOVATEC SOLUB 45**

---

## 15. 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.