



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 (CO₂), 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

Precauciones personales	Mantener alejado de los niños.
Precauciones relativas al medio ambiente	No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
Equipo de protección	<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>
Métodos de contención	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

Precauciones para el manejo seguro	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.
Medidas operacionales	Lavar la ropa luego de la manipulación del producto.
Otras precauciones	El producto no es inflamable. Mantener alejado de las fuentes de calor y las fuentes de ignición.
Prevención del contacto	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**

Condiciones para el almacenamiento Seguro	Mantener alejado de la luz del sol.
Medidas técnicas	Temperatura de almacenamiento entre 5 a 35 °C. Utilizar depósitos autorizados. Envases claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Mantener lejos de materias combustibles.
Material de embalaje	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

Límite Permissible Ponderado (LPP)	No hay información disponible.
Límite Permissible Temporal (LPT)	No hay información disponible.
Límite Permissible Absoluto (LPA)	No hay información disponible.



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

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) Filtro P1.
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.
Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere indumentaria de trabajo especial.
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.
Controles de exposición Ambiental	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

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



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

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Se descompone al calentar.
Condiciones que se deben evitar	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	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.
Productos de descomposición peligrosos	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	
Toxicidad para peces	CL50 (Orfo dorado) 460-1000 mg/L
Toxicidad para dafnias	CL50 (Daphnia magna) 129 mg/L Tiempo de exposición:48 h
Biodegradabilidad	El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.
Bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos	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

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