

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : NovaTec® 12-12-17

#### 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.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es necesario un pictograma de peligro, una palabra de advertencia, una indicación de peligro ni una consejo de prudencia

##### Etiquetado adicional

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10.12.2024      Número SDS: M0237      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Abono inorgánico

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
nitrate de amonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Tetraborato de disodio pentahidratado	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución	202842-98-6 424-640-9 01-0000017109-71-0002	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500,05 mg/kg	>= 0,05 - < 0,3

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Si los síntomas persisten consultar a un 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 persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.  
Consulte al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Metahemoglobinemia

#### 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  
Producto químico en polvo  
Niebla de agua  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma
-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

Arena

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de azufre

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
El producto no arde por si mismo.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Evitar respirar el polvo.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
Llevar equipo de protección individual.  
Manténgase lejos de materias combustibles.  
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren precauciones especiales.
- Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de comer, beber, o fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de la humedad. Proteger contra la contaminación.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de de materias combustibles.  
Consérvese lejos de ácidos fuertes.  
Consérvese lejos de bases fuertes.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : No relevante

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de control	Base
-------------	---------	---------------	-----------------------	------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión 1.0      Fecha de revisión: 10.12.2024      Número SDS: M0237      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

		(Forma de exposición)		
Tetraborato de disodio pentahidratado	12179-04-3	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.			
		VLA-EC	6 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.			

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
nitrate de amonio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,12 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel, Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2,56 mg/kg pc/día
Tetraborato de disodio pentahidratado	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	1,15 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,9 mg/m <sup>3</sup>

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
nitrate de amonio	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/l
Tetraborato de disodio pentahidratado	Agua dulce	2,9 mg/l
	Agua de mar	2,9 mg/l
	Suelo	5,7 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

- Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de las manos
- Material : Guantes
  - Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374
- Observaciones : Como el producto es una mezcla de varias sustancias, la durabilidad de los materiales para guantes no se pueden calcular de antemano y deben ser probados antes de su uso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
El equipo debe cumplir con la EN 14387
- Filtro tipo : Filtro tipo P
- Medidas de protección : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- 

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : sólido
- Color : violeta
- Olor : ligero
- Punto/intervalo de fusión : no determinado
- Punto /intervalo de ebullición : no determinado
- Inflamabilidad : No quemará
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad : No aplicable
-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

superior

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : no arde

Temperatura de descomposición : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)  
Concentración: 100 g/l

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Densidad aparente : 1.050 - 1.250 kg/m<sup>3</sup>

Características de las partículas  
Distribución granulométrica : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm  
Técnica de medición: Método de medición optoelectrónico

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Autoencendido : no inflamable por sí mismo



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No previsible en condiciones normales.  
El calentamiento puede liberar gases peligrosos.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Superficie(s) caliente(s)  
Fuentes directas de calor.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Bases fuertes  
Materiales orgánicos  
Metales en polvo

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de azufre  
Amoníaco

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

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

##### Componentes:

##### **nitrato de amonio:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

Toxicidad oral aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

### **Componentes:**

#### **nitrate de amonio:**

Valoración : No irrita la piel

#### **Tetraborato de disodio pentahidratado:**

Valoración : No irrita la piel

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Valoración : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

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

### **Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Componentes:**

#### **nitrate de amonio:**

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 24 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

Valoración : Irrita los ojos.  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita los ojos.

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Valoración : Irrita los ojos.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

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

#### **Sensibilización respiratoria**

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

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amonio:**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Valoración : No provoca sensibilización respiratoria.

##### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Valoración : No provoca sensibilización respiratoria.

##### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Valoración : No provoca sensibilización respiratoria.

### **Mutagenicidad en células germinales**

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

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amonio:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### **Carcinogenicidad**

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

#### **Componentes:**

##### **nitrato de amonio:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Observaciones : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.  
Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### **Toxicidad para la reproducción**

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

#### **Componentes:**

##### **nitrato de amonio:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

No tiene efectos sobre o por la lactancia

### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.  
Observaciones: Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o en el desarrollo, basado en experimentos con animales

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o en el desarrollo, basado en experimentos con animales

No tiene efectos sobre o por la lactancia

### 3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 100 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general padres: LOAEL: 100 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: LOAEL: 100 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales., No tiene efectos sobre o por la lactancia

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

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

##### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

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

##### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

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

##### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

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

##### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 28 d

Especies : Rata  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 52 w  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD

Especies : Rata  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición : 2 w  
Método : Directrices de ensayo 412 del OECD

### Toxicidad por aspiración

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

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amonio:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pez): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia): 490 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (diatomeas): 1.700 mg/l Tiempo de exposición: 10 h
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

##### **Tetraborato de sodio pentahidratado:**

Toxicidad para los peces	:	(Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 79,7 mg/l Tipo de Prueba: CL50
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 91 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 52,4 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 6,4 mg/l  
Especies: Danio rerio (pez zebra)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 14,2 mg/l  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### 3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:

Toxicidad para los peces : (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: CL50  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 8,7 mg/l  
Especies: Especies de ensayo no estándares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 25 mg/l  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### **nitrate de amonio:**

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

### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Intrínsecamente biodegradable. De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **nitrate de amonio:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,1

### **Tetraborato de disodio pentahidratado:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,53 (22 °C)

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

#### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

#### **Componentes:**

##### **Tetraborato de disodio pentahidratado:**

Valoración : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

##### **3,4-Dimetilpirazolfosfato en disolución:**

Valoración : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **12.7 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
- Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA\_P : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA\_P : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA\_P : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA (Carga) : No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

**IATA\_P (Pasajero)** : 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

Base normativa	:	Código IMSBC
MHB	:	no
Grupo IMSBC	:	C

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Tetraborato de disodio pentahidratado

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. nitrato de amonio (ANEXO I)  
Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No relevante

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H272	:	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H360FD	:	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H361fd	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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 emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana);

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	10.12.2024	M0237	Fecha de la primera expedición: 10.12.2024

---

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; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; 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; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### 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.

ES / ES