



# NovaTec FAETÓN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-14 NovaTec FAETÓN FDS (Rev.2)

Fecha de revisión y emisión: Agosto 2010

Página 1 de 9

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### NovaTec FAETÓN

Quick View



#### I. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa:

1. Identificación del preparado:

Nombre comercial: **NovaTec FAETÓN.**

Nombre común:

Sinónimos:

Nombre químico (EINECS):

Nombre IUPAC:

Fórmula:

Peso molecular:

Nº CAS:

Nº EINECS:

Puesto que no es una sustancia, sino un preparado, no dispone de estos datos.

2. Uso de la sustancia / preparado:

Fertilizante para plantaciones agrícolas.

3. Identificación de la sociedad o empresa:

VIAGRO S.A.

Carretera La Cañada – Viator s/n. Haza Tableada.

E-04120 La Cañada de San Urbano – Almería.

Teléfono: +34 950 290 900 / +34 950 626 017.

Fax: +34 950 290 903.

[www.viagro.es](http://www.viagro.es)

e-mail: [administración@viagro.es](mailto:administración@viagro.es)

4. Teléfono de urgencias:

VIAGRO S.A.: 950 290 900 / 629 579 572.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20.

#### II. Composición / Información sobre los componentes:

Ingredientes	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Concentración (% m/m)	Riesgos (Frasas R)
Ácido fosfórico	7664-38-2	231-633-2	C	45-55%	R 34
Nitrato amónico	6484-52-2	229-347-8	O	15-25%	R 36, R37, R38
3,4-Dimetilpirazol	2820-37-3	-	Xn	< 1%	R22,R41,R48,,R62,R63
Ácido nítrico	7697-37-2	231-714-2	C, O	< 1%	R8, R35



### III. Identificación de los peligros:

Clasificación: C, corrosivo.

#### Efectos sobre la salud humana:

- El contacto prolongado con la piel puede provocar quemaduras.
- Las salpicaduras a los ojos pueden causar fuertes irritaciones y lesiones graves.
- Este producto se manipula en frío, por lo que no es normal el desprendimiento de gases.
- Si se ingiere puede provocar desórdenes en el tracto gastrointestinal y quemaduras en la zona de ingestión y aparato digestivo. En casos extremos (particularmente en los niños) puede ocurrir la formación de metahemoglobina (síndrome del niño azul) y cianosis (indicada por coloración azulada alrededor de la boca), debido al contenido en nitrato amónico del preparado.
- Efectos a largo plazo: No se conocen efectos adversos.
- Descomposición por fuego y calor: La inhalación de los gases procedentes de su descomposición puede provocar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Algunos de los efectos sobre los pulmones pueden manifestarse con retardo.

#### Efectos sobre el medio ambiente:

- Los grandes derrames pueden causar efectos adversos como la eutrofización (aumento anormal de la cantidad de nutrientes que provoca un desarrollo indeseado de flora) en las aguas superficiales confinadas.
- En altas concentraciones puede ser nocivo para la vida acuática.

#### Fuego y calentamiento:

- Este fertilizante no es combustible. Cuando se ve involucrado en un incendio se calienta fuertemente y puede descomponerse, desprendiendo vapor de agua y humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco.

### IV. Primeros auxilios:

1. Contacto con los ojos:
  - Lavar de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados intermitentemente. No olvide retirar las lentillas.
  - Consultar con un médico / Acudir a un centro médico.
2. Contacto con la piel:
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.
  - Lavar inmediatamente con abundante agua, durante al menos 15 minutos.
  - Consultar con un médico / Acudir a un centro médico.
3. Inhalación:
  - Respirar aire fresco.
  - Consultar con un médico.
4. Ingestión:
  - Lavar cuidadosamente la boca con agua.
  - No provocar el vómito.
  - Acudir inmediatamente a un médico.



## 5. Generales:

- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

## V. **Medidas de lucha contra incendios:**

1. Riesgos especiales de incendio:
  - No es un producto inflamable ni explosivo ni comburente.
2. Medios de extinción apropiados:
  - Si el producto no está implicado directamente en el fuego usar los mejores medios de extinción para el fuego circundante.
  - Si el producto está directamente implicado en el fuego usar agua abundante para sofocarlo.
3. Medios inapropiados:
4. Equipo de protección individual:
  - Utilizar aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuada.
5. Productos de descomposición:
  - Óxidos de nitrógeno y amoníaco, de carácter tóxico.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según reglamentación local en vigor. El agua de extinción no debe entrar en el sistema de alcantarillado.

## VI. **Medidas en caso de vertido accidental:**

1. Precauciones personales:
  - Aislar y delimitar el área afectada.
  - Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara.
  - Impedir el acceso al área afectada de animales y / o personas no autorizadas.
2. Precauciones para la protección del medio ambiente:
  - Retener los derrames del producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas arroyos, ríos, lagos, etc. En caso de producirse la contaminación accidental de cursos de agua se debe informar a las autoridades apropiadas.
  - Evitar la contaminación del suelo.
3. Métodos de limpieza:
  - En pequeños derramos diluir el producto con grandes cantidades de agua.



# NovaTec FAETÓN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

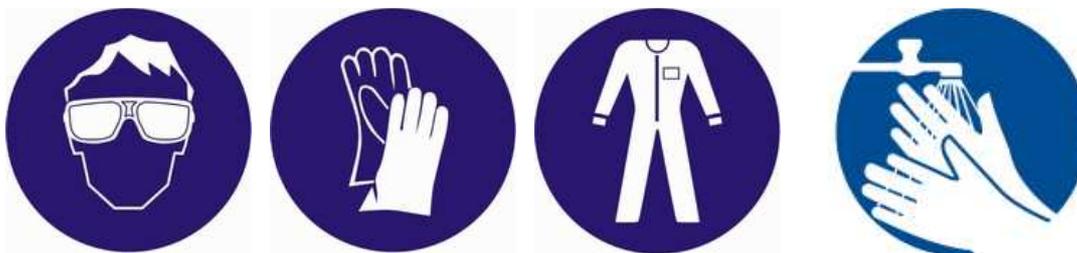
PGV-05-14 NovaTec FAETÓN FDS (Rev.2)

Fecha de revisión y emisión: Agosto 2010

Página 4 de 9

- Para grandes fugas absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente neutro.
- Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de desecho.
- Poner el material recogido a disposición de una gestora de residuos autorizada. Los restos menores de producto pueden ser eliminados con agua.

## VII. Manipulación y almacenamiento:



1. Manipulación.
  - Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto.
  - Utilizar protección de las manos como guantes de goma o PVC.
  - Protegerse los ojos con gafas herméticas.
  - Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.
2. Almacenamiento.
  - Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado al abrigo del sol.
  - Evitar materiales no resistentes a la corrosión.
  - Mantener el recipiente cerrado.
  - Mantener fuera del alcance de los niños.
  - Mantener lejos de alimentos, bebidas piensos.
3. Usos específicos.
  - Los indicados en la etiqueta.

## VIII. Controles de la exposición / protección personal:

1. Valores límite de la exposición.

No hay límites oficiales especificados.
2. Controles de la exposición.
  - a. *Controles de la exposición profesional:*
    1. Protección respiratoria:
      - No requerida para trabajos habituales. Si se producen nieblas / vapores utilizar máscaras con filtro adecuado para ácidos inorgánicos y óxidos de nitrógeno, que



cubran toda la cara. Si no se conoce la concentración de producto en el aire, utilizar aparatos de respiración autónomos de aire comprimido.

2. Protección cutánea. Manos:

- Usar guantes de protección adecuados, resistentes a productos químicos (EN 374), y para un contacto directo y a largo plazo se recomienda que tengan un índice de protección 6, correspondiente a más de 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374. Por ejemplo: caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,35 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm).
- Usar guantes impermeables.

3. Protección de los ojos:

- Usar gafas de seguridad con ajuste hermético y pantalla de protección facial.

4. Protección cutánea. Resto del cuerpo:

- Usar mono y zapatos o botas protectoras de goma o caucho.

5. Medidas de higiene particulares:

- Instalar equipos lava-ojos y duchas de seguridad en cualquier lugar en donde se pueda producir contacto con la piel o con los ojos.
- No fumar, comer o beber durante la manipulación.
- Lavar cara y manos antes y después de contactar con el producto.
- Quitarse la ropa manchada o empapada inmediatamente.

b. *Controles de la exposición del medio ambiente.*

- Evitar derrames.
- Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento.

## IX. Propiedades físicas y químicas:

1. Información general:

- Apariencia: líquido ligeramente verde, transparente y sin turbidez.
- Olor:

2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. pH:

- Valor pH:
- Punto de ebullición (a 1 atm): No determinado.
- Punto de inflamación: No aplicable.
- Límites de explosión: No aplicable.
- Presión de vapor (a 20 C°): No determinado.
- Densidad relativa (a 20 C°): 1,45 ± 0,05.
- Solubilidad en agua (a 20°C): Infinita.
- Liposolubilidad: No determinada.
- Coeficiente de reparto n-octanol / agua: No determinado.



- Viscosidad (a 20° C): No determinada.
  - Densidad de vapor relativa (aire): No determinada
  - Velocidad de evaporación: No determinada.
3. Otros datos:

## X. Estabilidad y reactividad:

Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento, manipulación y uso.

1. Condiciones que deben evitarse.
  - Temperaturas extremas (inferiores a 2°C superiores a 40°C).
  - Es corrosivo para los metales.
2. Materias que deben evitarse.
  - Contacto con materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, sosa, cloruros, cloratos, cromatos, nitritos, metales como cobre, hierro, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones.
3. Productos de descomposición peligrosos.
  - Ninguno en condiciones normales de uso.

## XI. Información toxicológica:

No se dispone de datos toxicológicos del producto concreto, aunque sí se disponen de sus componentes mayoritarios,

⇒ Ácido fosfórico:

- Efectos agudos:

- Toxicidad oral aguda: LD50(rata): 4.400 mg/kg – Ácido fosfórico 75%.  
LD50(rata): 4.200 mg/kg – Ácido fosfórico 80%.  
LD50(rata): 3.500 mg/kg – Ácido fosfórico 85%.
- Toxicidad dermal aguda: Corrosivo; LD50(rata): 3.160 mg/kg.
- Contacto con los ojos: Corrosivo.
- Efectos agudos por sobreexposición: El ácido fosfórico tiene una toxicidad oral poco aguda y dermal moderada. Corrosivo para los ojos. Ligeramente tóxico cuando se inhala repetidas veces o por ingestión en concentraciones de 70 - 80 %.

- Efectos crónicos por sobreexposición:

Se han examinado la sensibilidad, la carcinogenicidad, la teratogenicidad, la mutagenicidad, los productos sinérgicos, la toxicidad reproductora y otras condiciones médicas que generalmente está comprobado que pueden agravarse por la exposición, y no se encontró ningún tipo de información ni se dispone de ella.

⇒ Nitrato amónico:

- Efectos agudos:

- Toxicidad oral aguda: LD50(rata): 2000 mg/kg.



- **Efectos/síntomas agudos:**
  - Irritación del tracto respiratorio / tos.
  - Irritación / enrojecimiento del tejido ocular.
  - Náuseas / Vómitos. Puede causar metahemoglobinemia y cianosis.
  - Dolor abdominal / diarrea.
  - Irritación de las membranas de las mucosas nasales.
  - Dificultades respiratorias.

## XII. Información ecológica:

No se dispone de datos concretos del producto, aunque sí se disponen de su componentes mayoritarios.

1. **Ecotoxicidad:** El ácido fosfórico es nocivo para la vida acuática aun en bajas concentraciones. Datos de toxicidad en el agua (para los fosfatos de sodio): LC50 (96 h) > 100 mg/l, no tóxico (Truchas iridiscentes, variedades plateadas del interior, camarones misidáceos). EC50 (48 h) > 100 mg/l, no tóxico (Daphnia magna).  
El nitrato amónico tiene baja toxicidad para la vida acuática; TLM (96 horas) entre 10 y 100 ppm.
2. **Movilidad:** El ácido fosfórico tiene baja volatilidad y es muy soluble en agua. El nitrato amónico también es muy soluble en agua.
3. **Persistencia y degradabilidad:** El ácido fosfórico se disocia libremente. Los iones nitratos son predominantemente para la nutrición de las plantas, y sigue el ciclo natural de la nitrificación / desnitrificación, dando nitrógeno. El nitrato amónico es biodegradable.
4. **Potencial de bioacumulación:** El ácido fosfórico puede contribuir a la eutrofización de las aguas superficiales confinadas.
5. **Otros efectos nocivos:** No se disponen de datos.

**Consideraciones generales:** Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos también pueden formar precipitados, normalmente con el calcio o el magnesio. Los compuestos resultantes no son solubles en agua y se convierten en parte del suelo o sedimento. Mientras que la acidez pueda ser reducida por la propia dureza mineral del agua, el fosfato puede persistir indefinidamente.

**Otras consideraciones:** Usar de acuerdo con la información del fabricante y no excederse nunca de las cantidades de aplicación máximas recomendadas.

## XIII. Consideraciones relativas a la eliminación:

- **Eliminación del producto:** Eliminar el producto en una entidad gestora de residuos autorizada. Los restos menores de producto pueden ser eliminados con agua.
- **Eliminación de envases:** Los envases usados tienen el mismo tratamiento que el producto.



- Número de identificación del residuo: 02 01 08 – Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

#### XIV. Información relativa al transporte:

- Precauciones especiales:  
Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar envases correctamente sellados, precintados y etiquetados.
- Transporte por carretera de mercancías peligrosas: Clase 8; N° ONU 1760 – Líquido corrosivo N.E.P.; Etiqueta 8; Grupo de embalaje III.

#### XV. Información reglamentaria:

1. Información relativa a la salud, la seguridad y el medio ambiente que figura en la etiqueta del producto, con arreglo al Reglamento de sustancias (R.D. 363/1995) y Reglamento de preparados peligrosos (R.D. 255/2003):

- Símbolos de peligro:

C: Corrosivo



- Frases R:

R25 Tóxico por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Frases S:

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

2. Este producto está regulado por el Real Decreto 824/2005, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes.

#### XVI. Otra información:

- Frases R del apartado II:

- R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.



- R22 Nocivo por ingestión.
  - R34 Provoca quemaduras.
  - R35 Provoca quemaduras graves.
  - R36 Irrita los ojos.
  - R37 Irrita las vías respiratorias.
  - R38 Irrita la piel.
  - R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
  - R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
  - R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
  - R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- Símbolos del apartado II:
- C: Corrosivo.
  - O: Comburente.
  - Xn: Nocivo.

La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.

#### Bibliografía:

R.D. 255/2003: Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos.

R.D. 363/1995: Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.

Fecha	Rev.	Modificaciones
29 Enero 2007	0	
17 Mayo de 2007	1	Eliminación del párrafo segundo del apartado XIV: "No tiene clasificación ONU." Modificación de la clasificación respecto al ADR, en el apartado XIV, última entrada. Introducción de la etiqueta de ADR en el resumen de peligros del inicio.
17-Agosto-2010	2	Cambio del nombre de producto de Novammon a NovaTec.