



## 187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 1 de 13

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

#### 1.1. Identificador del producto

187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Additiv

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Fabricante

Compañía: TUNAP GmbH & Co. KG  
 Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
 Población: N-82515 Wolfratshausen  
 Teléfono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
 Correo elect.: sdb@tunap.com  
 Página web: www.tunap.com

##### Proveedor

Compañía: TUNAP Productos Quimicos, S.A.  
 Calle: Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manyà  
 Población: E-08403 Granollers (BARCELONA)  
 Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453  
 Correo elect.: sdb@tunap.com  
 Página web: www.tunap.es

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:  
 Toxicidad aguda: Tox. ag. 4  
 Toxicidad aguda: Tox. ag. 4  
 Peligro por aspiración: Tox. asp. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2  
 Indicaciones de peligro:  
 Nocivo en caso de ingestión.  
 Nocivo en caso de inhalación.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos  
 2-etilhexil nitrato

**Palabra de advertencia:** Peligro


**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 2 de 13

## Pictogramas:



## Indicaciones de peligro

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

P260 No respirar los vapores.  
 P280 Llevar gafas.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normativas oficiales.

## Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH044 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**

## Componentes peligrosos

| N.º CAS      | Nombre químico   |              |                  | Cantidad      |
|--------------|--|--------------|------------------|---------------|
|              | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |               |
|              | Clasificación SGA  |              |                  |               |
| 64742-48-9   | Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos           |              |                  | 50 - <= 100 % |
|              | 918-481-9  |              | 01-2119457273-39 |               |
|              | Asp. Tox. 1; H304 EUH066   |              |                  |               |
| 27247-96-7   | 2-etilhexil nitrato  |              |                  | 25 - < 50 %   |
|              | 248-363-6  |              | 01-2119539586-27 |               |
|              | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 |              |                  |               |
| 1189173-42-9 | Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada             |              |                  | 1 - < 3 %     |
|              | 919-284-0  |              | 01-2119463588-24 |               |
|              | STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066                               |              |                  |               |
| 91-20-3      | Naftaleno  |              |                  | 0,1 - < 1 %   |
|              | 202-049-5  | 601-052-00-2 |                  |               |
|              | Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410                 |              |                  |               |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 3 de 13

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas.

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración . Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse****inmediatamente**

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo extintor.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO2, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no esten dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Utilizar el propio equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Segurarse, que todas las aguas residuales se recogen y se pasan a una instalación de tratamiento de aguas residuales.



## 187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 4 de 13

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Indicaciones adicionales para la manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas legales y disposiciones.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Alimentos y piensos.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Mantener el lugar seco y fresco. Observar las normas legales y disposiciones.

### 7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría |
|---------|----------------|-----|-------|--------|-----------|
| 91-20-3 | Naftaleno      | 10  | 53    |        | VLA-ED    |
|         |                | 15  | 80    |        | VLA-EC    |


**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 5 de 13

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico   |           |                        |
|------------------------------|--|-----------|------------------------|
| DNEL tipo                    | Vía de exposición  | Efecto    | Valor                  |
| 27247-96-7                   | 2-etilhexil nitrato  |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 0,35 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica  | sistémico | 1 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica  | sistémico | 0,52 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral   | sistémico | 0,025 mg/kg pc/día     |
| 1189173-42-9                 | Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 151 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica  | sistémico | 12,5 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica  | sistémico | 7,5 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral   | sistémico | 7,5 mg/kg pc/día       |

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico      |  |
|---|---------------------|--|
| Compartimento medioambiental                              | Valor               |  |
| 27247-96-7  | 2-etilhexil nitrato |  |
| Agua dulce  | 0,0008 mg/l         |  |
| Agua marina   | 0,00008 mg/l        |  |
| Sedimento de agua dulce                                   | 0,00074 mg/kg       |  |
| Sedimento marino  | 0,00074 mg/kg       |  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 10 mg/l             |  |
| Tierra  | 0,000191 mg/kg      |  |

**Datos adicionales sobre valores límites**

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

- sangre (B)
- Orina (U)

**8.2. Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

**Medidas de higiene**

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.  
DIN EN 166

**Protección de las manos**

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del



### 187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 6 de 13

número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min

Espesor del material del aguante 0,45 mm

EN ISO 374

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.

Observar las normas legales y disposiciones.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

Observar las normas legales y disposiciones.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Estado físico: | Líquido                         |
| Color:         | amarillento                     |
| Olor:          | similar a disolventes orgánicos |

pH (a 20 °C):

#### Método de ensayo

DIN 19268

#### Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: 62 °C ISO 3679

#### Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Límite inferior de explosividad: 0,5 % vol.

Límite superior de explosividad: 7 % vol.

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

#### Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 0,845 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Solubilidad en agua: El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado

**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 7 de 13

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Viscosidad dinámica:                | DIN 53019-1                               |
| Viscosidad cinemática:<br>(a 40 °C) | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104 |
| Tiempo de vaciado:<br>(a 20 °C)     | DIN EN ISO 2431                           |
| Densidad de vapor:                  | no determinado                            |
| Tasa de evaporación:                | no determinado                            |

**9.2. Otros datos**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Contenido sólido: | no determinado |
|-------------------|----------------|

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo en caso de inhalación.


**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 8 de 13

| N.º CAS      | Nombre químico   |                   |          |                     |
|--------------|--|-------------------|----------|---------------------|
|              | Vía de exposición  | Dosis             | Especies | Fuente              |
| 64742-48-9   | Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos |                   |          |                     |
|              | oral   | DL50 >8000 mg/kg  | Rata     |                     |
|              | cutánea  | DL50 >3160 mg/kg  | Conejo   |                     |
|              | inhalación (4 h) vapor   | CL50 4951 mg/l    | Rata     |                     |
| 27247-96-7   | 2-etilhexil nitrato  |                   |          |                     |
|              | oral   | DL50 >9640 mg/kg  | Rata     |                     |
|              | cutánea  | DL50 >4820 mg/kg  | Conejo   |                     |
|              | inhalación (4 h) vapor   | CL50 11 mg/l      | Rata     |                     |
|              | inhalación aerosol   | ATE 1,5 mg/l      |          |                     |
| 1189173-42-9 | Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada   |                   |          |                     |
|              | oral   | DL50 10650 mg/kg  | Rata     | Study report (1991) |
|              | cutánea  | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo   | Study report (1995) |
|              | inhalación (4 h) vapor   | CL50 >4778 mg/l   | Rata     |                     |
| 91-20-3      | Naftaleno  |                   |          |                     |
|              | oral   | DL50 490 mg/kg    | Rata     |                     |
|              | cutánea  | DL50 16000 mg/kg  | Rata     |                     |

**Irritación y corrosividad**

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

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

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

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

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

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.




**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 9 de 13

| N.º CAS      | Nombre químico   |                      |           |   |                                   |
|--------------|--|----------------------|-----------|---|-----------------------------------|
|              | Toxicidad acuática   | Dosis                | [h]   [d] | Especies  | Fuente                            |
| 64742-48-9   | Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos |                      |           |   |                                   |
|              | Toxicidad aguda para los peces   | CL50 >1000 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)               |                                   |
|              | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r >1000 mg/l     | 96 h      | Scenedesmus subspicatus                             |                                   |
|              | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EC50 >1000 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       |                                   |
| 27247-96-7   | 2-etilhexil nitrato  |                      |           |   |                                   |
|              | Toxicidad aguda para los peces   | CL50 2 mg/l          | 96 h      | Danio rerio   | Study report (2010)               |
|              | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r > 12,6 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1998)               |
|              | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EC50 > 12,6 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1998)               |
|              | Toxicidad aguda para las bacterias   | (> 1000 mg/l)        | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)               |
| 1189173-42-9 | Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada   |                      |           |   |                                   |
|              | Toxicidad aguda para los peces   | CL50 >1 mg/l         | 96 h      | Pez pimephales promelas                             |                                   |
|              | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r > 1 - < 3 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1993)               |
|              | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EC50 1,4 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       |                                   |
|              | Toxicidad para los peces   | NOEC 0,487 mg/l      | 28 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) |
|              | Toxicidad para los crustáceos  | NOEC 0,851 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                                       | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) |
| 91-20-3      | Naftaleno  |                      |           |   |                                   |
|              | Toxicidad aguda para los peces   | CL50 0,213 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)               |                                   |
|              | Toxicidad aguda para los crustáceos  | EC50 1,6 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       |                                   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS    | Nombre químico      | Log Pow |
|------------|---------------------|---------|
| 27247-96-7 | 2-etilhexil nitrato | 5,24    |
| 91-20-3    | Naftaleno           | 3,35    |

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.



### 187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 10 de 13

#### 12.6. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

070704 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo-Residuos

070704 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

##### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Número ONU:</b>   | UN 3082   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-etilhexil nitrato) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 9   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | III   |
| Etiquetas:   | 9   |
| Código de clasificación:   | M6  |
| Disposiciones especiales:  | 274 335 375 601   |
| Cantidad liberada:   | E1  |
| Categoría de transporte:   | 3   |
| N.º de peligro:  | 90  |
| Clave de limitación de túnel:  | E   |

#### Otra información pertinente (transporte terrestre)

Cantidad limitada (LQ): 5 L

#### Transporte fluvial (ADN)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Número ONU:</b>   | UN 3082   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-etilhexil nitrato) |


**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 11 de 13

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9  
 Código de clasificación: M6  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad liberada: E1

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

Cantidad limitada (LQ): 5 L

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Ethylhexyl nitrate)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9  
 Contaminante del mar: yes  
 Disposiciones especiales: 274, 335, 969  
 Cantidad liberada: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

Cantidad limitada (LQ): 5 L

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Ethylhexyl nitrate)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9  
 Disposiciones especiales: A97 A158 A197  
 Passenger LQ: Y964  
 Cantidad liberada: E1  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 964  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 450 L  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 964  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 450 L

**Otra información pertinente (transporte aéreo)**

Cantidad limitada (LQ): 5 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí  
 Material peligroso: 2-Ethylhexyl nitrate

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy hay información disponible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable


**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 12 de 13

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28: Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, &lt;2% compuestos aromáticos

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): Noy hay información disponible.

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2, 14.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

|           |   |
|-----------|---|
| H302      | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.   |
| H304      | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| H312      | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H332      | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H336      | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| H351      | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H400      | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H410      | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.          |
| H411      | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| EUH044    | Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.                          |
| EUH066    | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.



**187 Sustancia ctiva para sistemas diésel de invierno MP18700K05AB**

Fecha de impresión: 16.10.2019

Código del producto: 1102363

Página 13 de 13

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*