

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

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**

MP187 Mejorador de fluidez

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

No existen informaciones.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

Compañía: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG  
 Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
 Población: D-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 Químicos, S.A.  
 Calle: C/ Pallars, 4-6, Local  
 Población: E-08402 Granollers  
 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**

Indicadores de peligro: Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Irrita la piel.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Categorías del peligro:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

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

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 2 de 13

**2.2. Elementos de la etiqueta****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada  
2-etilhexil nitrato

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS07-GHS08-GHS09

**Indicaciones de peligro**

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P260	No respirar de vapor.
P280	Llevar Protección de ojos y cara.
P304+P341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..
P305+P351+P338	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.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**2.3. Otros peligros**

No existen informaciones.

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



## MP187 Mejorador de fluidez

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 3 de 13

## Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
265-184-9	Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada	50 - < 100 %
64742-81-0	Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R38-51-53-65	
	Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H336 H304 H411	
01-2119462828-25		
248-363-6	2-etilhexil nitrato	25 - < 50 %
27247-96-7	Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R20/21/22-44-51-53-66	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066	
265-198-5	Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	1 - < 3 %
64742-94-5	Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R51-53-65-66-67	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066	
01-2119463588-24		
202-049-5	naftaleno	0,1 - < 1 %
91-20-3	Carc. Cat. 3, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R40-22-50-53	
601-052-00-2	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410	

Texto íntegro de las frases R, H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

## 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 constricciones espasmódicas.

## Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico.

## En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

## En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

## Si es tragado

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Es necesario un tratamiento médico.

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

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático.

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 4 de 13

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

No inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. 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**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**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). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. 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. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.



## MP187 Mejorador de fluidez

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 5 de 13

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

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

**Datos adicionales sobre valores límites**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

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

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de higiene**

Elaborar y seguir el plano de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar gafas/máscara de protección.

**Protección de las manos**

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 número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min  
El espesor del material del aguante 0,45 mm

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de 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

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Observar las normas legales y disposiciones.


**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 6 de 13

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: líquido/a  
 Color:  
 Olor: similar a disolventes orgánicos

**Método de ensayo**

pH (a 20 °C): no determinado

**Cambio de estado**

Punto de fusión: no determinado

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

Temperatura de sublimación: No existen informaciones.

Temperatura de reblandecimiento: No existen informaciones.

: No existen informaciones.

Punto de inflamación: 62 °C ISO 3679

**Inflamabilidad**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Límite inferior de explosividad: 1,2 % vol.

Límite superior de explosividad: 8,8 % vol.

Temperatura de inflamación: No existen informaciones.

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

**Propiedades comburentes**

No comburente.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 0,845 g/cm³ DIN 51757

Solubilidad en agua: insoluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado

Viscosidad dinámica: No existen informaciones. DIN 53019-1

Viscosidad cinemática: < 7 mm²/s DIN EN ISO 3104  
 (a 40 °C)

Tiempo de vaciado: No existen informaciones.

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

Test de separación de disolvente: No existen informaciones.

Contenido en disolvente: No existen informaciones.

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado



**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 7 de 13

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ningunos/ninguno

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen informaciones.

**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 existen informaciones.

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 1666,7 mg/kg; ATE (inhalatoria aerosol) 5,000 mg/l



## MP187 Mejorador de fluidez

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 8 de 13

## Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
64742-81-0	Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada				
	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	5,28 mg/l	Rata	
27247-96-7	2-etilhexil nitrato				
	oral	DL50 mg/kg	>9640	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>4820	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	11 mg/l	Rata	
	inhalatoria aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-94-5	Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada				
	oral	DL50 mg/kg	>2000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	> 5 mg/l	Rata	
91-20-3	naftaleno				
	oral	DL50	490 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	16000	Rata	

## Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: 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.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada), (Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)

## Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

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 mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

## Peligro de aspiración

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

## Efectos específicos en experimentos con animales

No existen informaciones.

## Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].



## MP187 Mejorador de fluidez

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 9 de 13

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

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
64742-81-0	Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2-5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
27247-96-7	2-etilhexil nitrato					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1 - <10 mg/l	72 h	Toxicidad para las algas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	<10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-94-5	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 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
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	3,74 - 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.

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

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

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 10 de 13

**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. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**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  
Considerado como 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  
Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS 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  
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. 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. (Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada)
<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:	274 335 601
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	90
Clave de limitación de túnel:	E

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

E1

**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. (Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada)

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 11 de 13

<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	9
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
Etiquetas:	9
Código de clasificación:	M6
Disposiciones especiales:	274 335 601
Cantidad limitada (LQ):	5 L

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b><u>14.1. Número ONU:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Kerosene (petroleum), hydrodesulfurized, Kerosene – unspecified)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	9
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
Etiquetas:	9
Contaminante del mar:	yes
Disposiciones especiales:	274, 335
Cantidad limitada (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-F

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

E1

**Transporte aéreo (ICAO)**

<b><u>14.1. Número ONU:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Kerosene (petroleum), hydrodesulfurized, Kerosene – unspecified)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	9
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
Etiquetas:	9
Disposiciones especiales:	A97 A158
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
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)**

E1

: Y964

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	sí
Material peligroso:	Kerosene (petroleum), hydrodesulfurized, Kerosene – unspecified

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No existen informaciones.

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

no aplicable

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

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**

Datos de la normativa para COVs: No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

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

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

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

**Datos adicionales**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****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 R (número y texto)**

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
 22 Nocivo por ingestión.  
 38 Irrita la piel.  
 40 Posibles efectos cancerígenos.  
 44 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.  
 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 51 Tóxico para los organismos acuáticos.  
 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 65 Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**MP187 Mejorador de fluidez**

Fecha: 02.11.2016

Código del producto: 1100861

Página 13 de 13

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
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 en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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