

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 1 de 16

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

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: F+ - Extremadamente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente

Frasas R:

Extremadamente inflamable.

Irrita la piel.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 2 de 16

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Provoca lesiones oculares graves.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Queroseno, sin especificar, querosina (petróleo), hidrodesulfurada
 n-propanol
 nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada
 R)-p-menta-1,8-dieno

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS05-GHS08-GHS09

**Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P260	No respirar Aerosol.
P280	Llevar Protección de ojos y cara.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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.
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.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

2.3. Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

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



938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 3 de 16

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	25 - < 50 %
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		
200-746-9	n-propanol	10 - < 20 %
71-23-8	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
01-2119486761-29		
919-446-0	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	10 - < 20 %
64742-82-1	Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R10-48/20-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
252-104-2	(metil-2-metoxietoxi)propanol	5 - < 10 %
34590-94-8		
265-198-5	Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	3 - < 5 %
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		
248-363-6	2-Ethylhexyl nitrate	3 - < 5 %
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	
227-813-5	R)-p-menta-1,8-dieno	1 - < 3 %
5989-27-5	Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R10-38-43-50-53-65	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
01-2119529223-47		
203-815-1	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina	0,1 - < 1 %
110-91-8	C - Corrosivo, Xn - Nocivo R10-20/21/22-34	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H311 H331 H302 H314 H318	
01-2119496057-30		
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

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 4 de 16

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

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 inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Si es tragado

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

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. Tratamiento sintomático.

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

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. 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 que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión

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


938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 5 de 16

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

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

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

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas.

7.3. Usos específicos finales

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 ³	fib/cc	Categoría
71-23-8	Alcohol n-propílico	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC
110-91-8	Morfolina	10	36		VLA-ED
		20	72		VLA-EC
91-20-3	Naftaleno	10	53		VLA-ED
		15	80		VLA-EC
64742-82-1	White spirit (nafta de petróleo)	50	290		VLA-ED
		100	580		VLA-EC
34590-94-8	Éter metílico de dipropilenglicol	50	308		VLA-ED

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

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

8.2. Controles de la exposición

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 6 de 16

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

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

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.

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

El espesor del material del aguante 0,45 mm

DIN EN 374

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 (EN 14387)

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

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

Estado físico: Aerosol
Color: amarillo - marrón
Olor: tales como naranjas

pH (a 20 °C):

Método de ensayo
9,9 DIN 19268

Cambio de estado

Punto de fusión: No existen informaciones.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 35 °C

Temperatura de sublimación: No existen informaciones.

Temperatura de reblandecimiento: No existen informaciones.

Punto de inflamación: 26 °C

Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Límite inferior de explosividad: no determinado

Límite superior de explosividad: no determinado

Temperatura de inflamación: > 200 °C

Temperatura de ignición espontánea

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 7 de 16

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

Propiedades comburentes

No comburente.

Presión de vapor: No existen informaciones.

Presión de vapor: No existen informaciones.

Densidad (a 20 °C): 0,83 g/cm³ DIN 51757

Densidad aparente: No existen informaciones.

Solubilidad en agua: insoluble

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto: No existen informaciones.

Viscosidad dinámica: No existen informaciones.

Viscosidad cinemática: No existen informaciones.

Tiempo de vaciado: No existen informaciones.

Densidad de vapor: No existen informaciones.

Tasa de evaporación: No existen informaciones.

Test de separación de disolvente: No existen informaciones.

Contenido en disolvente: No existen informaciones.

9.2. Información adicional

Contenido sólido: No existen informaciones.

Densidad Las indicaciones se refieren a la sustancia activa técnica.

Presión - bar (20°C)

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

Inflamable, Peligro de inflamación.

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 evitarseManténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.**10.5. Materiales incompatibles**

No existen informaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrososLos 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.**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Ficha de datos de seguridad



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

938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 8 de 16

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

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

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 9 de 16

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	
71-23-8	n-propanol				
	oral	DL50	8000 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	4032 mg/kg	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 33,8 mg/l	Rata	
64742-82-1	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada				
	oral	DL50 mg/kg	> 15000	Rata	OECD 401
	dérmica	DL50	3400 mg/kg	Conejo	OECD 402
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	13100 mg/l	Rata	OECD 403
34590-94-8	(metil-2-metoxietoxi)propanol				
	oral	DL50	5135 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	13000	Conejo	
	inhalatoria vapor	CL50	500 mg/l	Rata	
	inhalatoria gas	CL50	500 ppm	Rata	
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	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate				
	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		
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno				
	oral	DL50 mg/kg	> 2000	Ratte	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina				
	oral	DL50	1900 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	500 mg/kg	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	8 mg/l	Rata	


938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 10 de 16

	inhalatoria aerosol	ATE	0,5 mg/l		
	inhalatoria (4 h) gas	CL50	8000 ppm	Rata	
91-20-3	naftaleno				
	oral	DL50	490 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	16000	Rata	

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (R)-p-menta-1,8-dieno)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)

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

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

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° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

SECCIÓN 12: Información ecológica
12.1. Toxicidad

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

Ficha de datos de seguridad



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

938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 11 de 16

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	
71-23-8	n-propanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	4480 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
64742-82-1	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	10 - 30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	4,6 - 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	
34590-94-8	(metil-2-metoxietoxi)propanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1919 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	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate					
	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	
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	8 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	179 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	58 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 12 de 16

	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	45 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
	Toxicidad para las algas	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus.	
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

No hay datos disponibles para la mezcla. AOX (mg/l): 0

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina				
		OECD 301E	93%	25	
	Desintegración biológica fácil (según criterios del OCDE)				

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
71-23-8	n-propanol	0,29
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate	3,74 - 5,24
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno	4,23
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina	-2,55
91-20-3	naftaleno	3,35

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina	< 2,8		

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

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.

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


938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 13 de 16

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Residuos

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
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)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1
 Código de clasificación: 5F
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Categoría de transporte: 2
 Clave de limitación de túnel: D

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1
 Código de clasificación: 5F
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625
 Cantidad limitada (LQ): 1 L

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLS


938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 14 de 16

<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2, see SP63
Contaminante del mar:	Yes
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidad limitada (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1950
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2.1
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2.1
Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	203
IATA Cantidad máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203
IATA Cantidad máxima - Cargo:	150 kg

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

Atención: Gases inflamables.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No existen informaciones.

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 EU**

Datos de la normativa para COVs: No existen informaciones.

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores .
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes.

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

Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

Datos adicionales

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and

**938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 15 de 16

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**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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)

10	Inflamable.
11	Fácilmente inflamable.
20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
22	Nocivo por ingestión.
34	Provoca quemaduras.
38	Irrita la piel.
40	Posibles efectos cancerígenos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
44	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
51	Tóxico para los organismos acuáticos.
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)

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ficha de datos de seguridad

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

938 LIMPIADOR INTENSIVO DIESEL - ROA 2 MF93800500AB

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: MF93800500AB

Página 16 de 16

H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.)